

Soluções de visualização

Terminais PanelView e computadores industriais, monitores e Thin Clients



Especificações
de produto

- [PanelView 5310](#)
- [PanelView 5500](#)
- [PanelView Plus 7 Performance](#)
- [PanelView Plus 7 Standard](#)
- [PanelView Plus 6](#)
- [MobileView](#)
- [PanelView 800](#)
- [VersaView 5000](#)
- [Monitores e computadores industriais](#)

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Conteúdo

Tópico	Página
Adicione visualização ao seu sistema de controle	3
Terminais PanelView 5310	17
Terminais PanelView 5500	19
PanelView Plus 7 – Terminais Performance	21
PanelView Plus 7 – Terminais Standard	25
Terminais PanelView Plus 6 – 700, 1000, 1250 e 1500	27
Terminais PanelView Plus 6 – 400 e 600	31
PanelView Plus 6 – Terminais Compact	33
Terminais de operação com cabo MobileView	35
Terminais PanelView 800	37
Acessórios para terminal PanelView	39
Computadores VersaView 5000	51
Computadores com tela integrada 6181P	55
Computadores para áreas classificadas	61
Computadores sem tela	63
Monitores VersaView 5100	65
Monitores industriais	67
Acessórios para computador industrial	69
Software de IHM	75

Este guia de seleção tem o objetivo de ajudá-lo a tomar as decisões iniciais para os produtos de visualização que melhor se adequam às especificações de seu sistema. Para especificações técnicas detalhadas, certificações e especificações ambientais, consulte os links de documentação na capa deste guia de seleção.

Para assistência e validação na seleção do produto final, considere o uso das ferramentas Configuration and Selection disponíveis em <http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/index.html>.

O que há de novo

Para ajudá-lo a otimizar a produtividade, a Rockwell Automation está expandindo sua linha de produtos com os terminais PanelView™ 5310. Estes terminais são terminais de interface do operador para aplicações de pequeno a médio porte. Eles monitoram e controlam dispositivos acoplados a controladores séries ControlLogix® 5570, ControlLogix 5580, CompactLogix™ 5370 e CompactLogix 5380 através de uma rede EtherNet/IP™. Gráficos animados e exibições de texto fornecem aos operadores uma visão sobre o estado de operação de uma máquina ou processo. Os operadores interagem com o sistema de controle usando a touchscreen ou o teclado do terminal.

Para obter mais informações sobre terminais PanelView 5310, incluindo todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais, consulte PanelView 5310 Specifications Technical Data, publicação [2713P-TD001](#).

Adicione visualização ao seu sistema de controle

Como um fabricante de máquinas ou usuário final, você projeta soluções de controle visando melhor segurança, atingir níveis mais altos de desempenho e eficiência e melhor integração com o resto da operação de manufatura. Para alcançar essas metas, você precisa de um sistema de controle modular e expansível que ofereça segurança, produtividade e recursos de gestão da informação para atender as especificações de cada aplicação.

Os produtos de visualização da Rockwell Automation abrangem um pacote de software de IHM expansível e hardware de interface de operação que fornecem aos operadores de máquinas no chão de fábrica, supervisores, engenheiros e gerentes de negócios uma visualização de dados críticos e informações sobre a produção e o processo. Toda esta informação pode ser obtida do chão de fábrica e exibida em uma IHM local ou remotamente em um navegador da Web.

Não importa se é uma IHM no nível da máquina ou da planta, uma plataforma Windows CE, uma IHM de componentes menores ou um computador industrial, a Rockwell Automation tem um portfólio de soluções de visualização que atende às especificações de seu sistema. Use as tabelas a seguir para ajudá-lo a decidir quais produtos usar.

Para controlar uma máquina, considere estas opções	
Se quiser usar...	Considere esta linha de produtos...
Arquitetura aberta com seu próprio software:	Thin Client VersaView 5200
Pequenos ou médios computadores	VersaView 5400
Grandes computadores	6181P ou 6177R
Computadores para áreas classificadas	6181X
Monitores de visualização	VersaView 5100 6176M 6186M
Pequenos sistemas de IHM (interface homem-máquina)	PanelView 5310 PanelView 800 PanelView Plus 7 Standard PanelView Plus 6 Compact
Médios ou grandes sistemas de IHM	PanelView Plus 6 PanelView Plus 7 Performance PanelView 5500 PanelView 5510 Mobile View

Para controlar um site, considere estas opções	
Se quiser usar...	Considere esta linha de produtos...
Monitores de visualização	VersaView 5100 6176M 6186M
Thin Client	Thin Client VersaView 5200
Pequenos ou médios computadores	VersaView 5400
Grandes computadores	6181P ou 6177R
Computadores para áreas classificadas	6181X

Além disso, considere as seguintes questões, junto com a tabela de Comparação entre os terminais PanelView na [página 4](#) e os diagramas de configuração iniciando na [página 10](#), para orientar sua seleção:

- A qual controlador e rede de comunicação você está se conectando?
- Qual ambiente de desenvolvimento (versão de tempo de execução) o terminal precisa suportar?
- Qual dimensão de terminal e contagem de tela você precisa?
- De quantos controladores e alarmes você precisa?
- Quais recursos são necessários e desejados?

Terminais IHM PanelView

Esta tabela fornece um breve panorama comparativo entre diferentes plataformas de terminais IHM PanelView.
Comparação entre os terminais PanelView

	PanelView 5510	PanelView 5310	PanelView 5500	PanelView Plus 7 Performance	PanelView Plus 7 Standard	PanelView Plus 6	PanelView Plus 6 Compact	MobileView	PanelView 800
Conectividade									
Controladores CompactLogix® e ControlLogix® (L6, L7)	Sim (Studio 5000, v27+)	Sim (Studio 5000, v27+)	Sim (Studio 5000, v27+)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	L1, L2, L3 ⁽²⁾
Controladores CompactLogix 5380 (L3) e ControlLogix 5580 (L8)	Sim (Studio 5000, v29+)	Sim (Studio 5000, v29+)	Sim (Studio 5000, v29+)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
CompactLogix 5480	Sim (Studio 5000, v30+)	Sim (Studio 5000, v30+)	Sim (Studio 5000, v30+)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controladores PLC-5/SIC - Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim
Controladores PLC-5/SIC/MicroLogix™ - Serial (DFT)	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim
Controladores PLC-5/SIC - DH+ / ControlNet	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controladores Micro800®	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Controladores de terceiros	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Ambiente de desenvolvimento									
Ambiente Studio 5000®	v30+ (View Designer v4+)	v30+ (View Designer v4+)	v27+ (View Designer v2+)	-	-	-	-	-	-
Software FactoryTalk® ME	-	-	-	3,2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; x	5,1; 6; 7; 8; 9; x	3,2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; x	5,1; 7; 8; 9; x	3,2; 4; 5; 6; 7; 8; 9; x	-
Software Connected Components Workbench™	-	-	-	-	-	-	-	-	7; 8; 9; x; 10; x
Fator de escala									
Dimensão da tela (polegadas arredondadas)	7; 7W; 9W; 10; 12W; 15; 19	6; 7W; 9W; 12W	7; 9W; 10; 12W; 15; 19	7; 9W; 10; 12W; 15; 19	4W; 6; 7; 9W; 10; 12W; 15	4; 6; 7; 10; 12; 15	4; 6; 10	10W	4; 7; 10
Contador de tela/Controladores/Alarmes	100/1/1000	50/1/1000	100/1/1000	Sem limite (com base na memória e CPU)	50,25 de substituição, 25 facetas na parte superior/1/500	Sem limite (com base na memória e CPU)	25/1/200	Sem limite (com base na memória e CPU)	25/1/200**
Recursos de alta performance									
Alta velocidade em botões de tela	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
Gráficos vetoriais expansíveis	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
Associação de propriedade	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
Redimensionamento automático	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
Guias de alinhamento	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
Eventos e comandos	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
Botão de navegação com menu pop-up na tela	Sim (Hard)	Sim (Soft)	Sim (Hard)	-	-	-	-	-	-
Controlador/rede/tela de status do terminal predefinidos	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
Notificações inteligentes de erro de run time	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-

Comparação entre os terminais PanelView (Continuação)

	PanelView 5510	PanelView 5310	PanelView 5500	PanelView Plus 7 Performance	PanelView Plus 7 Standard	PanelView Plus 6	PanelView Plus 6 Compact	MobileView	PanelView 800
Alarmes									
Alarmes com base em IHM	Futuro	Futuro	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Exibição automática de alarmes com base em Logix	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
Registro de dados									
Registro de dados com base em IHM	Sim (View Designer v4+)	Sim (View Designer v4+)	Sim (View Designer v4+)	Com exportação de CSV	Com exportação de CSV	Com exportação de CSV	Com exportação de CSV	Com exportação de CSV	Com exportação de CSV
Registro de dados com base no controlador	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gráficos									
Alta resolução e widescreens	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-	-	Sim	Sim
Retilização de gráfico personalizado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Gráficos vetoriais	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
Importação/Exportação de tela	Futuro	Futuro	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Faceplates	Sim (View Designer v4+)	Sim (View Designer v4+)	Sim (View Designer v4+)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Retilização de tela com parâmetros	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Animação	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Modo de exibição retardo/paisagem	Futuro	Futuro	-	-	-	-	-	-	Sim
Suporte multi-idiomas									
Mudança de idioma	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Teclado localizado	Futuro	Futuro	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Outros									
DLR	Sim	-	Sim	Sim	Opcional	-	-	-	-
Controles ActiveX	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Filtro de gravação melhorado	-	-	-	-	-	-	-	Sim	-
Emulador	Sim (View Designer v4+)	Sim (View Designer v4+)	Sim (View Designer v4+)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Backup/Restauração/Clonagem	Carregar projeto de mídia removível (View Designer v4+)	Carregar projeto de mídia removível (View Designer v4+)	Carregar projeto de mídia removível (View Designer v4+)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Receitas									
Gerenciador de receita	Futuro	Futuro	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Macros	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Acesso remoto									
Servidor Web IHM (Visualização/Controle remoto)	Futuro - Suporte remoto ao cliente	Futuro - Suporte remoto ao cliente	-	FactoryTalk ViewPoint	FactoryTalk ViewPoint	FactoryTalk ViewPoint	FactoryTalk ViewPoint	-	-
Servidor VNC	Sim (View Designer v4+)	Sim (View Designer v4+)	Sim (View Designer v4+)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim - pode ser instalado	Sim
Servidor de FTP	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim - pode ser instalado	-
Cliente da área de trabalho remota	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Cliente VNC	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim - pode ser instalado	-
Relatórios									
Email	Futuro	Futuro	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Futuro
segurança									
Usuários locais	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Usuários do software FactoryTalk	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Usuários do Microsoft Active Directory	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-

Comparação entre os terminais PanelView (Continuação)

	PanelView 5510	PanelView 5310	PanelView 5500	PanelView Plus 7 Performance	PanelView Plus 7 Standard	PanelView Plus 6	PanelView Plus 6 Compact	MobileView	PanelView 800
Tags									
Propriedades estendidas de tags do Logix	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
lags de referência direta	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Somente Micro800
lags de HIM	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tendências									
Tendências em tempo real	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Tendências históricas	Sim (View Designer v4+)	Sim (View Designer v4+)	Sim (View Designer v4+)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
localização de falhas									
Notificações inteligentes de erro de run time	Sim	Sim	Sim	-	-	-	-	-	-
Telas de diagnóstico do dispositivo (CLP e HIM)	Sim	Sim	Sim	Faceplates + controle ActiveX	Faceplates + controle ActiveX	Faceplates + controle ActiveX	Faceplates + controle ActiveX	Faceplates + controle ActiveX	-
Visualizadores									
PDF	Sim (View Designer v4+)	-	Sim (View Designer v4+)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-
Excel	-	-	-	Sim	-	Sim	-	-	-
PowerPoint	-	-	-	Sim	-	Opcional	-	-	-
Word	-	-	-	Sim	-	Opcional	-	-	-
Navegador da Web	-	-	-	Sim	-	Opcional	-	Sim	-
Mídia player	-	-	-	Sim	-	Opcional	-	-	-
Certificações									
Principais certificações	cULus; CE; KCC; RCM; RoHS; EAC	cULus; CE; KCC; RCM; RoHS; EAC	cULus; CE; KCC; RCM; RoHS	cULus; CE; KCC; RCM; RoHS	cULus; CE; KCC; RCM; RoHS; EAC	cULus; CE; KCC; RCM; RoHS	cULus; CE; KCC; RCM; RoHS	cULus; CE; RCM; RoHS	cULus; CE; KCC; RCM; RoHS
Áreas classificadas	Classe I Div. 2	-	Classe I Div. 2	Classe I Div. 2	Classe I Div. 2; ATEX Zona 2, 22, INMETRO Zona 2, 22	Classe I Div. 2	Classe I Div. 2	-	Classe I Div. 2
Terminais modificados									
Proteção contra ambientes agressivos	Futuro	-	-	Modelos touchscreen 7 pol., 9 pol. (larga), 10 pol., 12 pol. (larga), 15 pol., 19 pol. Modelo touchscreen/teclado 15 pol.	-	7 pol., 12 pol.	-	-	-
Tela de alta luminosidade	Futuro	-	-	Futuro	-	12 pol.	-	-	-
Tela									
LCD com iluminação de LED, cores 16,7M de 24 bits, opções de widescreen	LCD com iluminação de LED, cores 16,7M de 24 bits, opções de widescreen	LCD com iluminação de LED, cores 16,7M de 24 bits, opções de widescreen	LCD com iluminação de LED, 262K de cores, opções de widescreen	LCD com iluminação de LED, 262K de cores, opções de widescreen	LCD com iluminação de LED, 262K de cores, opções de widescreen	LCD com iluminação de LED, 262K de cores, opções de escala de cinza	LCD com iluminação de LED, 262K de cores, opções de escala de cinza	LCD com iluminação de LED, 262K de cores	LCD com iluminação de LED, 65K de cores, opções de widescreen
Tipo de entrada									
touchscreen	touchscreen	Tela touchscreen	touchscreen	touchscreen	Tela touchscreen	teclado	teclado	Telas de função/touchscreen	touchscreen
teclado/touchscreen	teclado/touchscreen	teclado/touchscreen	teclado/touchscreen	teclado/touchscreen	teclado/touchscreen	teclado	teclado	Touchscreen	touchscreen + 4 teclas

Comparação entre os terminais PanelView (Continuação)

	PanelView 5510	PanelView 5310	PanelView 5500	PanelView Plus 7 Performance	PanelView Plus 7 Standard	PanelView Plus 6	PanelView Plus 6 Compact	MobileView	PanelView 800
Comunicação	EtherNet/IP com suporte DLR	EtherNet/IP	EtherNet/IP com suporte DLR	EtherNet/IP com suporte DLR	EtherNet/IP com suporte DLR opcional Keeware Server disponível com suporte a protocolos Ethernet de terceiros.	EtherNet/IP DF1 (RS-232) e DH-485 (RS-232). Módulos de comunicação opcional para dimensões de 7 pol. e maiores com suporte a DH+, DH-485 (RS-485) e ControlNet. Keeware Server disponível com suporte a protocolos Ethernet e RS-232 de terceiros (Modbus TCP/RTU).	EtherNet/IP DF1 (RS-232) e DH-485 (RS-232). Keeware Server disponível com suporte a protocolos Ethernet e RS-232 de terceiros (Modbus TCP/RTU).	EtherNet/IP	EtherNet/IP DF1 e DH-485 Comunicações de terceiros: Modbus ASCII, Modbus RTU (Mestre e Escravo/Não solicitada) e Modbus TCP.
USB	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sistema operacional	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Sistema operacional Windows CE 6.0 ⁽¹⁾	Sistema operacional Windows CE 6.0 ⁽¹⁾	Sistema operacional Windows CE 6.0 ⁽¹⁾	Sistema operacional Windows CE 6.0 ⁽¹⁾	Microsoft Windows Embedded Standard 7 SP1	Nenhum
Área de trabalho	Nenhum	Nenhum	Nenhum	Acesso à área de trabalho seguro	Acesso à área de trabalho seguro	Acesso à área de trabalho seguro	Acesso à área de trabalho seguro	Nenhum	Nenhum
Armazenamento do usuário	RAM de 1 GB e usuário com 500 MB de armazenamento	RAM de 1 GB e armazenamento do usuário de 500 MB	RAM de 512 MB e armazenamento do usuário de 250 MB	RAM de 512 MB e armazenamento de 512 MB Aprox. 80 MB de armazenamento não volátil para programas aplicativos	RAM de 512 MB e armazenamento de 512 MB Aprox. 80 MB de armazenamento não volátil para programas aplicativos	Somente 400 e 600—RAM de 256 MB/memória não volátil de 512 MB (aprox. 73 MB de memória livre do usuário) Somente 1000—RAM de 512 MB/memória não volátil de 512 MB (aprox. 79 MB de memória livre do usuário)	Somente 400 e 600—RAM de 256 MB/memória não volátil de 512 MB (aprox. 73 MB de memória livre do usuário) Somente 1000—RAM de 512 MB/memória não volátil de 512 MB (aprox. 79 MB de memória livre do usuário)	4 GB DRAM/32 GB Memória não volátil	256 MB RAM e armazenamento de 256 MB
Cartão SD	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim (somente interno)	Sim
Alimentação	CC	CC	CA ou CC	CA ou CC	CC	CA ou CC	CC	CC	CC
Mais informações	página 19	página 17	página 19	página 21	página 25	página 27 e página 31	página 33	página 35	página 37

(1) O sistema operacional Windows CE 6.0 suporta estes recursos: FTP Server, VNC cliente/servidor, leitor de PDF, controles Active X, suporte a dispositivos de terceiros.

(2) Aplica-se somente ao CompactLogix 5370, excluindo L37.

Computadores industriais e Thin Clients

Os computadores industriais e monitores da Rockwell Automation® são construídos com componentes de alta classe que são críticos para a segurança e o sucesso de aplicações em ambientes industriais exigentes:

- Integração total com o pacote completo das soluções Rockwell Software®, incluindo a plataforma Integrated Architecture® e o software FactoryTalk® View
- Utilitários para backup e recuperação do sistema, análise de hardware e localização de falhas
- Programa de troca imediata no nível da unidade para reduzir o tempo parado

Se você necessita de potência de processamento de um computador industrial com suporte a área de trabalho aberta e sistema operacional moderno, escolha a partir das seguintes opções:

Computadores VersaView 5000	Thin-clients VersaView 5200 ThinManager®	Computadores industriais com tela integrada 6181P	Computadores para áreas classificadas	Computadores sem tela integrada	Monitores VersaView® 5100	Monitores industriais
						
<p>Linha completa de PCs industriais de arquitetura aberta e monitores. A arquitetura aberta oferece suporte para sistemas operacionais modernos e diversos aplicativos de software. Disponível nas versões compacta sem tela e com tela integrada. Ideal para aplicações IHM padrão.</p>	<p>Thin clients ThinManager com tela integrada e sem tela que são projetados para entregar conteúdo em ambientes industriais agressivos.</p>	<p>Selecione modelos com e sem tela para aplicações com maior desempenho. Ideal para aplicações IHM complexas e grandes com telas integradas.</p>	<p>Computadores de ambientes extremos que combinam segurança com amplas faixas de temperatura em operação. Esses computadores são desenhados para resistir a extremos desfavoráveis de calor e frio.</p>	<p>Máquinas ou computadores para montagem em rack para aplicações onde não é necessário uma tela. O foco destes computadores é na capacidade de expansão. Ideal para aplicações IHM complexas e grandes com telas externas.</p>	<p>Monitores industriais todo widescreen que fornecem conectividade moderna com opções full HD. Estes monitores apresentam DisplayPort, DVI e conectividade VGA nativas para uma variedade de dispositivos de computação.</p>	<p>Opções Standard e Desempenho para quando é necessário um monitor industrial Classe 1 Div 2 para aprimorar seu sistema.</p>
página 51	página 51	página 55	página 61	página 63	página 65	página 67

Terminais IHM PanelView

Terminais PanelView™ 5310, terminais PanelView 5500, terminais PanelView Plus 7 Performance, terminais PanelView Plus 7 Standard, terminais PanelView Plus 6, terminais de operação por cabo MobileView™, terminais PanelView 800, Studio 5000 View Designer®, FactoryTalk® View Machine Edition e FactoryTalk View Site Edition oferecem integração pioneira de várias maneiras:

- Tempo de programação reduzido com o endereçamento nativo do Logix e a capacidade de navegar diretamente até os tags do Logix sem criar um banco de dados separado.
- Interação simplificada de todas as redes com suporte para todas as redes CIP™ com Core Integrated Architecture®, incluindo EtherNet/IP, ControlNet e vários outros drivers.
- Tempo de desenvolvimento simplificado com faceplates pré-projetados e pré-testados (não disponível atualmente para terminais PanelView 5500) para aplicações com movimento específico, inversores e de processo.

Os terminais de IHM do PanelView estão disponíveis com os seguintes níveis de controle:

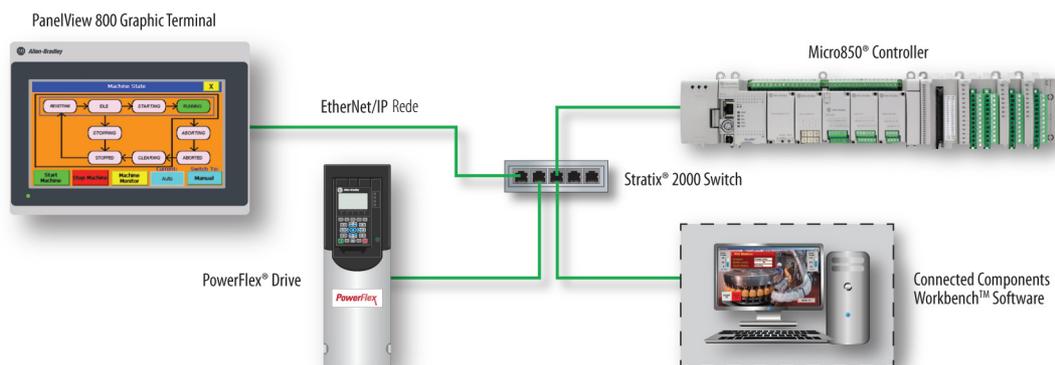
- Classe Componente
- Classe de controle pequena
- Classe Integrated Architecture

Classe componente

Esta classe combina um centro de controle simples e poderoso, uma suite completa de componentes associados e um conjunto dedicado de ferramentas de desenvolvimento de aplicação líder de classe. Estes recursos oferecem controle suficiente para atingir o controle da máquina e as especificações do cliente final no menor tempo possível.

Configurações típicas

Micro800® com PanelView 800



Classe de controle pequena

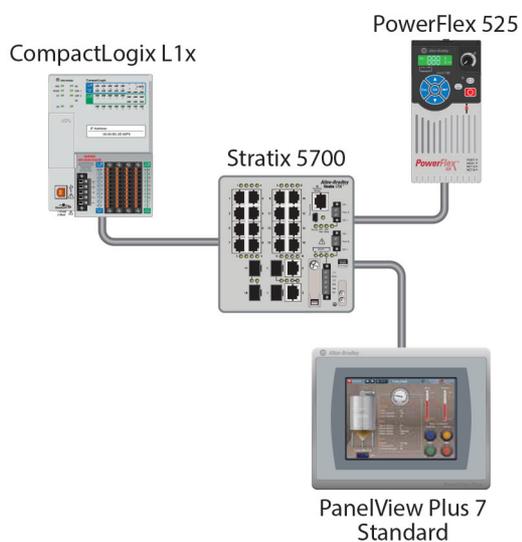
Este sistema de controle expansível auxilia os fabricantes de máquina e seu clientes a atingir suas necessidades de aplicação de forma eficaz em termos de custo e a padronizar em uma plataforma de controle enquanto recebe informação em tempo real para aplicações menores.

Configurações típicas

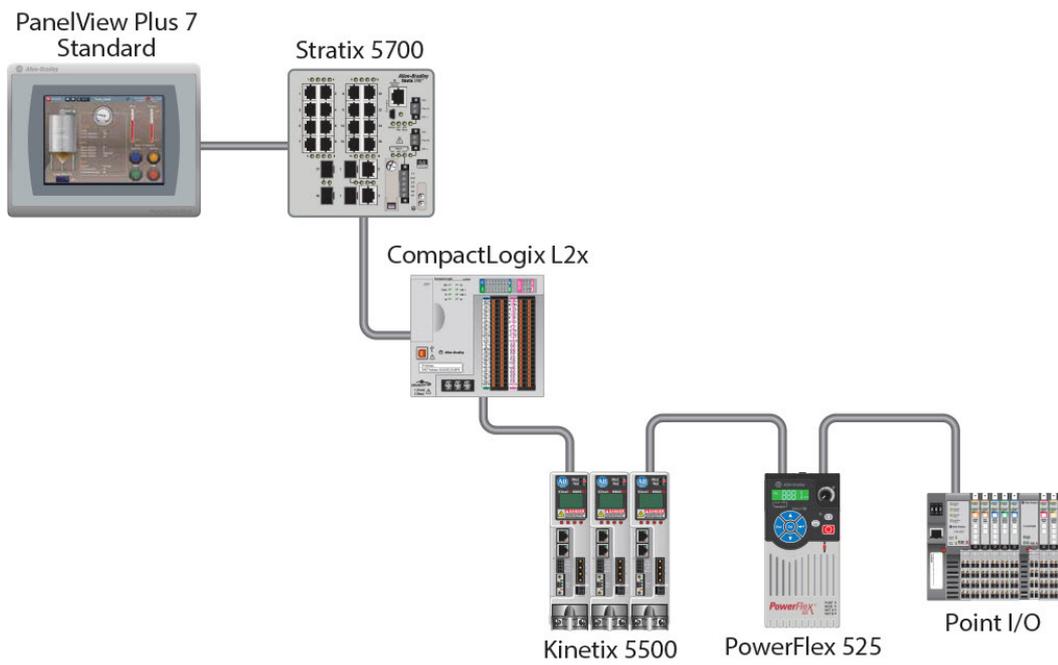
As seguintes configurações são tipicamente usadas na classe intermediária:

- Configuração em estrela
- Configuração linear
- Configuração em anel de nível de dispositivo

Configuração em estrela

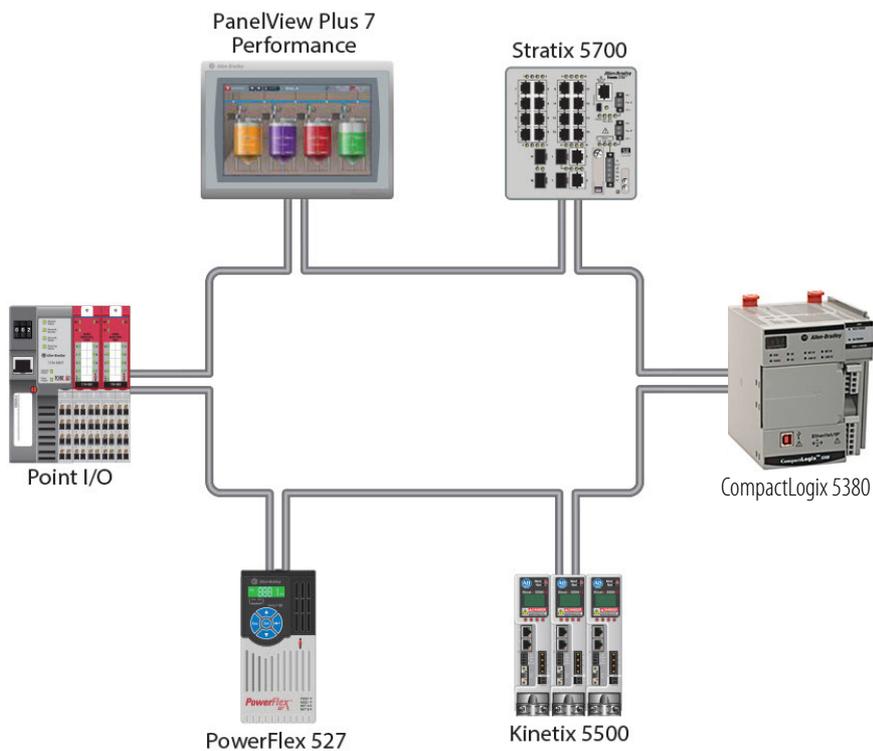


Configuração linear



Configuração em anel de nível de dispositivo

O terminal padrão do PanelView Plus 7 e o controlador CompactLogix™ 5370 fornecem uma solução integrada e capacitada para a funcionalidade de redundância de nível de dispositivo (DLR) para aplicações de tamanho médio. Tipicamente, estas são aplicações de controle no nível de máquina que exigem menos quantidade de E/S e se beneficiam das capacidades de comunicação EtherNet/IP. Os terminais PanelView Plus 7 Performance vêm com DLR e os terminais PanelView Plus 7 Standard têm DLR somente como opção.



Classe Integrated Architecture

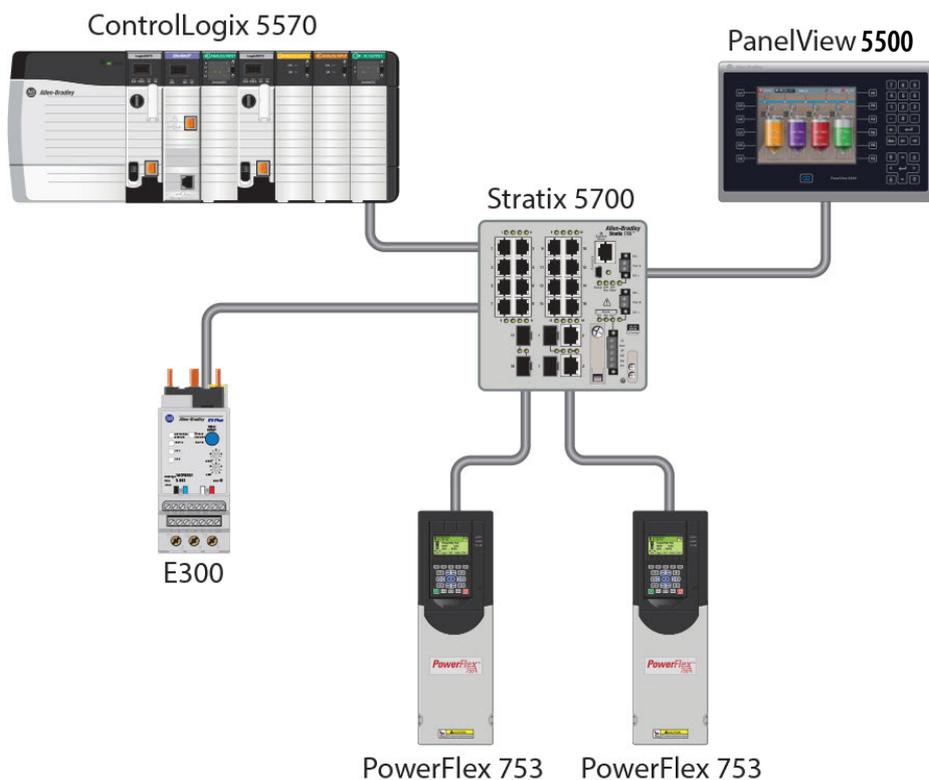
O sistema Integrated Architecture™ da Rockwell Automation é o único que oferece recursos expansíveis de segurança integrada, controle de movimento e visualização para construtores de máquinas e usuários finais que querem um ambiente de controle e de desenvolvimento único, independentemente do tamanho ou da complexidade da aplicação. Sistemas de controle grandes integram todas as disciplinas de controle - processamento em batelada, discreto, inversores, segurança e movimento - em uma infraestrutura conectada e segmentada por toda a fábrica, que usa um ambiente de projeto comum para todas as disciplinas de automação.

Configurações típicas

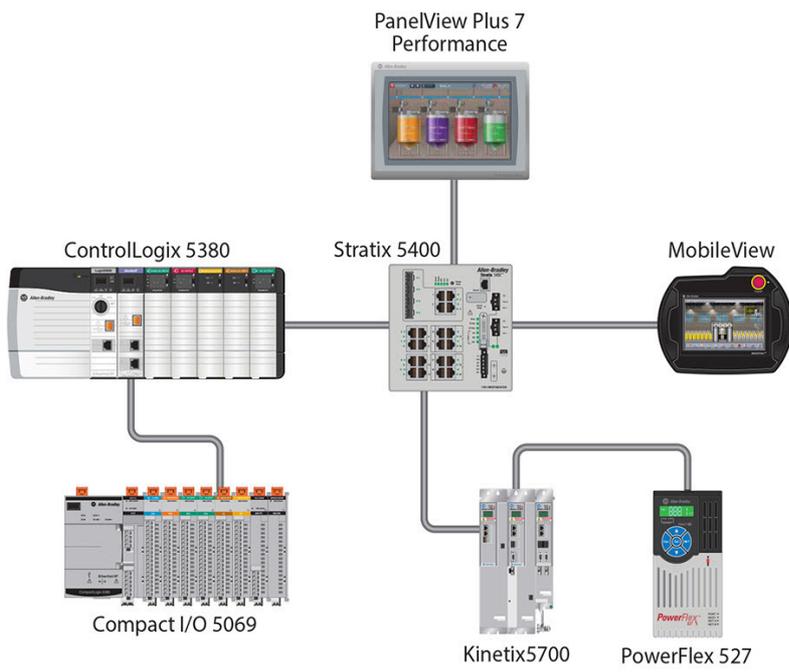
As seguintes configurações são tipicamente usadas na classe de arquitetura integrada:

- Configuração em estrela
- Configuração linear
- Configuração em anel de nível de dispositivo

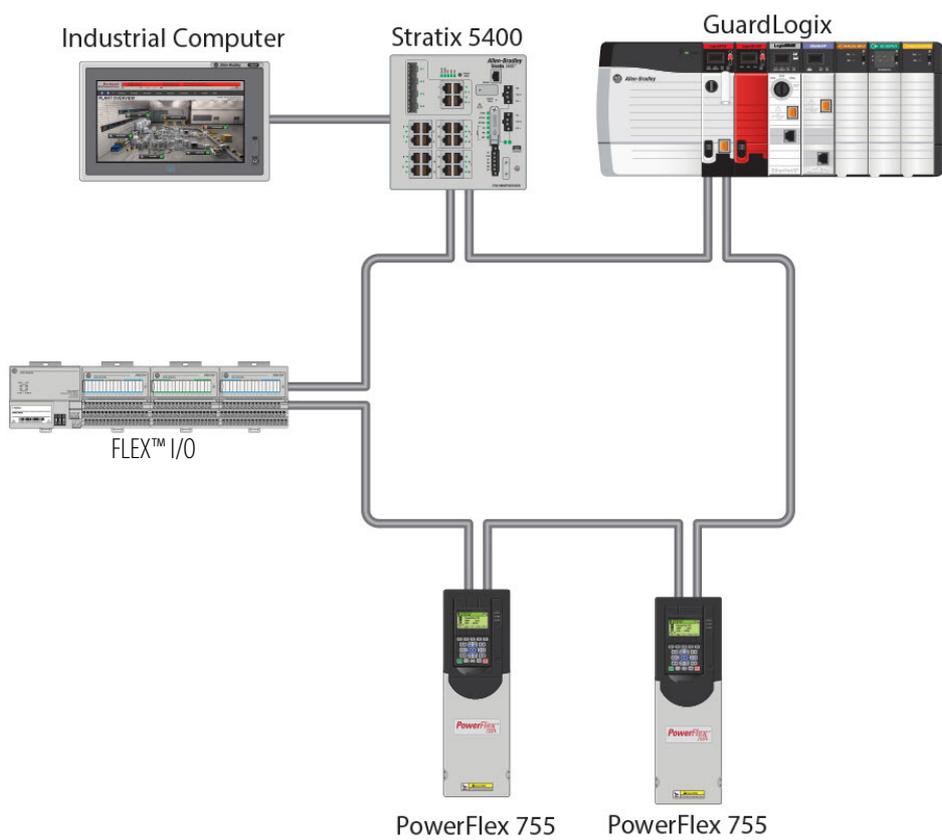
Configuração em estrela



Configuração linear



Configuração em anel de nível de dispositivo



Terminais PanelView 5310



Os terminais PanelView™ 5310 são terminais de interface do operador para aplicações de pequeno a médio porte. Eles monitoram e controlam dispositivos acoplados a controladores séries ControlLogix® 5570, ControlLogix 5580, CompactLogix™ 5370 e CompactLogix 5380 através de uma rede EtherNet/IP. Gráficos animados e exibições de texto fornecem aos operadores uma visão sobre o estado de operação de uma máquina ou processo. Os operadores interagem com o sistema de controle usando a touchscreen.

Os recursos incluem:

- Controle e ambiente de projeto altamente integrados para o compartilhamento de informações entre o terminal e as plataformas Logix
- Ambiente Studio 5000® que fornece um ponto de acesso para ambas aplicações Studio 5000 View Designer® e Studio 5000 Logix Designer®
- Conexão a um controlador da série ControlLogix 5570, ControlLogix 5580, CompactLogix 5370, CompactLogix 5380 e CompactLogix 5480 executando firmware V27 ou posterior
- Suporta até 50 telas na aplicação
- Suporta até 1000 alarmes baseados em Logix

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Alta capacidade de memória	RAM de 1 GB e armazenamento do usuário de 500 MB
Entrada de alimentação	CC
Portas de comunicação	Uma porta EtherNet/IP 10/100Base-T, Auto MDI/MDI-X para comunicação do controlador
Portas USB	Uma porta de host 2.0 USB de alta velocidade (tipo A) suporta unidade flash removível para armazenamento externo
Slot de cartão digital seguro (SD)	Um slot de cartão SD
Software	O ambiente Studio 5000 fornece um portal único para aplicações View Designer e Logix Designer
Controlador recomendado	Controladores séries ControlLogix 5570, ControlLogix 5580, CompactLogix 5370, 5380 e controladores série CompactLogix 5480

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os terminais PanelView 5310, consulte PanelView 5310 Specifications Technical Data, publicação [2713P-TD001](#).

Seleção de terminal

Modelo	Código de catálogo	Tela em cores		Alimentação de entrada	Identidade da marca
		Tamanho	Entrada		
6 pol.	2713P-T6CD1	6 pol.	Touchscreen	CC	X
	2713P-T6CD1-B				
7 pol. (larga)	2713P-T7WD1	7 pol. (larga)			X
	2713P-T7WD1-B				
9 pol. (larga)	2713P-T9WD1	9 pol. (larga)			X
	2713P-T9WD1-B				
12 pol. (larga)	2713P-T12WD1	12 pol. (larga)			X
	2713P-T12WD1-B				

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [39](#).

Observações:

Terminais PanelView 5500



PanelView™ 5500 são terminais para interface de operação. Eles monitoram e controlam dispositivos acoplados a controladores séries ControlLogix® 5570, ControlLogix 5580, CompactLogix™ 5370, CompactLogix 5380 e CompactLogix 5480 através de uma rede EtherNet/IP. Gráficos animados e exibições de texto fornecem aos operadores uma visão sobre o estado de operação de uma máquina ou processo. Os operadores interagem com o sistema de controle usando a touchscreen ou o teclado do terminal.

Os recursos incluem:

- Controle e ambiente de projeto altamente integrados que permitem o compartilhamento de informações entre o terminal e as plataformas Logix
- Ambiente Studio 5000® que fornece um ponto de acesso para ambas aplicações Studio 5000 View Designer® e Studio 5000 Logix Designer®
- Conexão a um controlador da série ControlLogix® 5570, ControlLogix 5580, CompactLogix™ 5370, CompactLogix 5380 e CompactLogix 5480 executando firmware V27 ou posterior
- Comunicação Ethernet que suporta topologias de rede em anel de nível de dispositivo (DLR), linear e em estrela
- Suporta até 100 telas na aplicação
- Suporta até 1000 alarmes baseados em Logix

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Alta capacidade de memória	RAM de 512 MB e armazenamento do usuário de 250 MB
Entrada de alimentação	CC ou CA
Portas de comunicação	Duas portas Ethernet/IP DLR incorporadas 10/100Base-T, Auto MDI/MDI-X para comunicação do controlador
Portas USB	Duas portas de host 2.0 USB de alta velocidade (tipo A) suportam unidades flash removíveis para armazenamento externo
Software	O ambiente Studio 5000 fornece um portal único para aplicações View Designer e Logix Designer
Controlador recomendado	Controladores séries ControlLogix® 5570, ControlLogix 5580, CompactLogix™ 5370, CompactLogix 5380 e Compact 5480

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os terminais PanelView 5500, consulte PanelView 5500 Specifications Technical Data, publicação [2715-TD001](#).

Seleção de terminal

Modelo	Código de catálogo	Tela em cores		Alimentação de entrada	Identidade da marca
		Tamanho	Entrada		
7 pol.	2715-T7CD	7 pol.	Touchscreen	CC	X
	2715-T7CD-B				
	2715-T7CA			CA	X
	2715-T7CA-B				
	2715-B7CD		Touchscreen com teclado	CC	X
	2715-B7CD-B				
	2715-B7CA			CA	X
2715-B7CA-B					
9 pol. (larga)	2715-T9WD	9 pol. (larga)	Touchscreen	CC	X
	2715-T9WD-B				
	2715-T9WA			CA	X
	2715-T9WA-B				

Seleção de terminal

Modelo	Código de catálogo	Tela em cores		Alimentação de entrada	Identidade da marca
		Tamanho	Entrada		
10 pol.	2715-T10CD	10 pol.	Touchscreen	CC	X
	2715-T10CD-B				
	2715-T10CA			CA	X
	2715-T10CA-B				
	2715-B10CD		Touchscreen com teclado	CC	X
	2715-B10CD-B				
	2715-B10CA			CA	X
	2715-B10CA-B				
12 pol. (larga)	2715-T12WD	12 pol. (larga)	Touchscreen	CC	X
	2715-T12WD-B				
	2715-T12WA			CA	X
	2715-T12WA-B				
15 pol.	2715-T15CD	15 pol.	Touchscreen	CC	X
	2715-T15CD-B				
	2715-T15CA			CA	X
	2715-T15CA-B				
	2715-B15CD		Touchscreen com teclado	CC	X
	2715-B15CD-B				
	2715-B15CA			CA	X
	2715-B15CA-B				
19 pol.	2715-T19CD	19 pol.	Touchscreen	CC	X
	2715-T19CD-B				
	2715-T19CA			CA	X
	2715-T19CA-B				

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [39](#).

PanelView Plus 7 – Terminais Performance



PanelView™ Plus 7 são terminais de desempenho para interface de operação. Eles monitoram e controlam dispositivos acoplados a controladores ControlLogix® e CompactLogix™ em uma rede EtherNet/IP. Gráficos animados e exibições de texto fornecem aos operadores uma visão sobre o estado de operação de uma máquina ou processo. Os operadores interagem com o sistema de controle usando o touchscreen ou a entrada de teclado.

Os recursos incluem:

- O software FactoryTalk® View Machine Edition, que fornece um ambiente familiar para criação de aplicações IHM.
- O sistema operacional Windows CE, com acesso à área de trabalho para configuração e aplicações de terceiros.
- Conexão aos controladores ControlLogix ou CompactLogix.
- Comunicação Ethernet que suporta topologias de rede em anel de nível de dispositivo (DLR), linear ou em estrela.
- Navegador da Web, visualizadores de arquivo da Microsoft, editor de texto, visualizador de PDF, conexão remota à área de trabalho e tocador de mídia na área de trabalho do terminal.
- Proteção contra ambientes agressivos disponível para todos os terminais com alimentação CC, apenas touchscreen e para terminal de 15 pol. com alimentação CC, com touchscreen/teclado.
- Aço inoxidável, higiênico, sem marca, com alimentação CC e proteção contra ambientes agressivos estão disponíveis para unidades de 9 pol. e 12 pol., widescreen, apenas touchscreen.

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Alta capacidade de memória	512 MB RAM e armazenamento de 512 MB Armazenamento não volátil de 80 MB para aplicações
Entrada de alimentação	CC ou CA
Portas de comunicação	Duas portas Ethernet DLR incorporadas 10/100Base-T, Auto MDI/MDI-X para comunicação do controlador
Portas USB	Duas portas de host 2.0 USB de alta velocidade (tipo A) suportam unidades flash removíveis para armazenamento Uma porta de dispositivo 1.0 de alta velocidade (tipo B) suporta conexão futura a computador host
Slot de cartão digital seguro (SD)	Um slot de cartão SD
Sistema operacional	Todos os terminais rodam o sistema operacional (OS) Windows CE 6.0 fornecendo a funcionalidade do OS que atende a maioria das necessidades do usuário: <ul style="list-style-type: none">• Servidor de FTP• VNC cliente/servidor• PDF reader• Controles Active X• Compatível com dispositivos de terceiros• FactoryTalk® ViewPoint
Software	O software FactoryTalk® View Machine Edition Station (runtime), versão 8.0 ou superior, é pré-carregado e ativado em cada terminal A licença simples suporta o software FactoryTalk ViewPoint, versão 1.2 ou superior, fornece acesso aos usuários remotos a telas de terminal via um navegador da web padrão As aplicações IHM são desenvolvidas com o software FactoryTalk View Studio for Machine Edition, que é comprado separadamente
Controlador recomendado	ControlLogix

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais nos terminais PanelView Plus 7 Performance, consulte PanelView Plus 7 Performance Terminals Technical Data, publicação [2711P-TD009](#).

Seleção de terminal

Modelo	Tela colorida TFT			Alimentação de entrada	Identidade da marca
	Cód. cat.	Tamanho	Entrada		
700	2711P-T7C22D9P	7 pol.	Touchscreen	CC	X
	2711P-T7C22D9PK ⁽¹⁾				
	2711P-T7C22D9P-B				
	2711P-T7C22A9P			CA	X
	2711P-T7C22A9P-B				
	2711P-B7C22D9P		Touchscreen com teclado	CC	X
	2711P-B7C22D9P-B				
	2711P-B7C22A9P			CA	X
	2711P-B7C22A9P-B				
2711P-B7C22A9P-B					
900 W	2711P-T9W22D9P	9 pol. (Larga)	Touchscreen	CC	X
	2711P-T9W22D9PK ⁽¹⁾				
	2711P-T9W22D9P-B				
	2711P-T9W22D9P-BSHK ⁽²⁾		CA	X	
	2711P-T9W22A9P				
	2711P-T9W22A9P-B				
1000	2711P-T10C22D9P	10 pol.	Touchscreen	CC	X
	2711P-T10C22D9PK ⁽¹⁾				
	2711P-T10C22D9P-B				
	2711P-T10C22A9P			CA	X
	2711P-T10C22A9P-B				
	2711P-B10C22D9P		Touchscreen com teclado	CC	X
	2711P-B10C22D9P-B				
	2711P-B10C22A9P			CA	X
	2711P-B10C22A9P-B				
2711P-B10C22A9P-B					
1200 W	2711P-T12W22D9P	12 pol. (Larga)	Touchscreen	CC	X
	2711P-T12W22D9PK ⁽¹⁾				
	2711P-T12W22D9P-B				
	2711P-T12W22D9P-BSHK ⁽²⁾		CA	X	
	2711P-T12W22A9P				
	2711P-T12W22A9P-B				
1500	2711P-T15C22D9P	15 pol.	Touchscreen	CC	X
	2711P-T15C22D9PK ⁽¹⁾				
	2711P-T15C22D9P-B				
	2711P-T15C22A9P			CA	X
	2711P-T15C22A9P-B				
	2711P-B15C22D9P		Touchscreen com teclado	CC	X
	2711P-B15C22D9PK ⁽¹⁾				
	2711P-B15C22D9P-B				
	2711P-B15C22A9P			CA	X
	2711P-B15C22A9P-B				
2711P-B15C22A9P-B					

Seleção de terminal (Continuação)

Modelo	Tela colorida TFT			Alimentação de entrada	Identidade da marca
	Cód. cat.	Tamanho	Entrada		
1900	2711P-T19C22D9P	19 pol.	Touchscreen	CC	X
	2711P-T19C22D9PK ⁽¹⁾				
	2711P-T19C22D9P-B				
	2711P-T19C22A9P			CA	X
	2711P-T19C22A9P-B				

(1) Este modelo inclui proteção contra ambientes agressivos.

(2) Sem identidade de marca, em aço inoxidável, sanitário, com proteção contra ambientes agressivos.

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [40](#).

Observações:

PanelView Plus 7 – Terminais Standard



PanelView™ Plus 7 Standard são terminais para dispositivos de interface de operação. Eles monitoram e controlam dispositivos acoplados a controladores ControlLogix® e CompactLogix™ em uma rede EtherNet/IP. Gráficos animados e exibições de texto fornecem aos operadores uma visão sobre o estado de operação de uma máquina ou processo. Os operadores interagem com o sistema de controle usando entrada de touchscreen.

Terminais PanelView Plus 7 Standard incluem estes recursos:

- Funcionalidade do terminal que permite conexão a 1 controlador, 50 telas (25 telas na parte superior e 25 telas de substituição) e 500 alarmes. Esta funcionalidade foi adicionada com a liberação do FactoryTalk® View Machine Edition 9.0. As versões anteriores suportam conexão a 1 controlador, 25 telas e 200 alarmes.
- O software FactoryTalk View Machine Edition, que fornece um ambiente familiar para criação de aplicações IHM.
- O sistema operacional Windows CE, com acesso à área de trabalho para configuração e aplicações de terceiros.
- Comunicação Ethernet que suporta topologias de rede linear, em estrela e em anel.
- Visualizador PDF para acessar arquivos PDF armazenados no terminal.
- Mais opções de tela, incluindo terminais de 4 pol., 6 pol., 7 pol., 9 pol., 10 pol., 12 pol. e 15 pol.
- Telas widescreen em três dimensões: terminais de 4 pol., 9 pol. e 12 pol.
- Maior resolução de tela.
- Os terminais estão disponíveis com uma etiqueta da Allen-Bradley® ou sem etiqueta.
- Certificações incluindo Classe 1, Div 2 e zonas ATEX 2 e 22.

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Alta capacidade de memória	512 MB RAM e armazenamento de 512 MB Armazenamento não volátil de 80 MB para aplicações
Entrada de alimentação	CC
Portas de comunicação	Porta simples Ethernet 10/100Base-T, Auto MDI/MDI-X para comunicação do controlador ou DLR
Portas USB	Uma porta de host 2.0 USB de alta velocidade (tipo A) suporta unidades flash removíveis para armazenamento Uma porta de dispositivo 1.0 de alta velocidade (tipo B) suporta conexão a computador host
Slot de cartão digital seguro (SD)	Um slot de cartão SD
Sistema operacional	Todos os terminais rodam o sistema operacional (OS) Windows CE 6.0 fornecendo a funcionalidade do OS que atende a maioria das necessidades do usuário: <ul style="list-style-type: none">• Servidor de FTP• VNC cliente/servidor• PDF reader• Controles Active X• Compatível com dispositivos de terceiros• FactoryTalk® ViewPoint
Software	O software FactoryTalk® View Machine Edition Station (runtime), versão 7.0 ou superior, é pré-carregado e ativado em cada terminal A licença simples suporta o software FactoryTalk ViewPoint, versão 1.2 ou superior, fornece acesso aos usuários remotos a telas de terminal via um navegador da web padrão As aplicações IHM são desenvolvidas com o software FactoryTalk View Studio for Machine Edition, que é comprado separadamente
Controlador recomendado	CompactLogix

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais nos terminais PanelView Plus 7 Standard, consulte PanelView Plus 7 Standard Terminals Technical Data, publicação [2711P-TD008](#).

Seleção de terminal

Modelo	Tela de toque em cores		Identidade da marca	Suporte DLR
	Código de catálogo	Tamanho		
400 W	2711P-T4W21D8S	4 pol. (Larga)	X	
	2711P-T4W21D8S-B			
	2711P-T4W22D8S		X	X
	2711P-T4W22D8S-B			X
600	2711P-T6C21D8S	6 pol.	X	
	2711P-T6C21D8S-B			
	2711P-T6C22D8S		X	X
	2711P-T6C22D8S-B			X
700	2711P-T7C21D8S	7 pol.	X	
	2711P-T7C21D8S-B			
	2711P-T7C22D8S		X	X
	2711P-T7C22D8S-B			X
900 W	2711P-T9W21D8S	9 pol. (Larga)	X	
	2711P-T9W21D8S-B			
	2711P-T9W22D8S		X	X
	2711P-T9W22D8S-B			X
1000	2711P-T10C21D8S	10 pol.	X	
	2711P-T10C21D8S-B			
	2711P-T10C22D8S		X	X
	2711P-T10C22D8S-B			X
1200 W	2711P-T12W21D8S	12 pol. (Larga)	X	
	2711P-T12W21D8S-B			
	2711P-T12W22D8S		X	X
	2711P-T12W22D8S-B			X
1500	2711P-T15C21D8S	15 pol.	X	
	2711P-T15C21D8S-B			
	2711P-T15C22D8S		X	X
	2711P-T15C22D8S-B			X

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [41](#).

Terminais PanelView Plus 6 – 700, 1000, 1250 e 1500

Esta plataforma usa componentes modulares com opções de valor agregado para configuração de sistemas flexíveis. Esses componentes são úteis por toda a plataforma PanelView™ Plus 6 e instalados com esforço mínimo:

- Módulos com tela em cores que variam de 6,5 a 15 polegadas com entrada por tecla, touchscreen ou uma combinação tecla/touchscreen
- Módulos de lógica Windows CE que fornecem acesso à área de trabalho
- Módulos de comunicação opcional para comunicação de rede



Os terminais configurados com um módulo de tela e um módulo de lógica podem ser pedidos como um código de catálogo ou como componentes separados para instalação em campo. Consulte [Componentes Modulares na página 29](#).

Uma tela de alta luminosidade para uso externo e os componentes tropicalizados e certificados pela indústria naval ampliam a capacidade desta plataforma para operar em ambientes com as mais variáveis e rígidas especificações.

O componente central desta plataforma é o módulo de lógica de alto desempenho que executa em um ambiente de área de trabalho Windows CE fechado ou aberto, recursos estendidos e visualizadores de arquivos. Os integradores de sistemas e os OEMs podem configurar e implementar sistemas que permitam ou restrinjam o acesso à área de trabalho.

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Alta capacidade de memória	Memória RAM de 512 MB e memória não-volátil de 512 MB (aprox. 79 MB de memória livre do usuário)
Entrada de alimentação	CA ou CC
Interface de rede	Módulo de comunicação DH+™, DH-485 ou ControlNet opcional
Portas de comunicação	Ethernet, RS-232 serial
Portas USB	2 porta de host USB para conexão de um mouse, teclado, impressora USB e unidades USB que podem ser trocadas sob alimentação 1 dispositivo USB para conexão de um microcomputador host
Slot de cartão digital seguro (SD)	O slot de cartão que pode ser trocado sob alimentação suporta cartões SD 1784-SDx para transferência de arquivos, atualização de firmware ou dados de registro
Sistema operacional	Todos os terminais rodam o sistema operacional (OS) Windows CE 6.0 fornecendo a funcionalidade do OS que atende a maioria das necessidades do usuário: <ul style="list-style-type: none">• Servidor de FTP• VNC cliente/servidor• PDF reader• Controles Active X• Compatível com dispositivos de terceiros• FactoryTalk ViewPoint Há funcionalidade adicional disponível ao pedir os terminais com recursos estendidos opcionais: <ul style="list-style-type: none">• Navegador da web Internet Explorer™• Conexão de área de trabalho remota• Media player• Visualizadores de arquivos Microsoft para PowerPoint, Excel e Word• Editor de texto WordPad
Software	O software FactoryTalk® View Machine Edition Station (runtime), versão 6.0 ou superior, é pré-carregado e ativado em cada terminal A licença simples suporta o software FactoryTalk ViewPoint, versão 1.2 ou superior, fornece acesso aos usuários remotos a telas de terminal via um navegador da web padrão As aplicações IHM são desenvolvidas com o software FactoryTalk View Studio for Machine Edition, que é comprado separadamente
Controlador recomendado	ControlLogix ou CompactLogix

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais nos terminais PanelView Plus 6, consulte PanelView Plus 6 Specifications Technical Data, publicação [2711P-TD005](#).

Seleção de terminal

Modelo ⁽¹⁾	Tipo de entrada			Dimensão da tela em cores	Alimentação de entrada	Sistema operacional
	Teclado	Touchscreen	Teclado/ touchscreen			
700	2711P-K7C4D8	2711P-T7C4D8	2711P-B7C4D8	7 pol.	CC	Windows CE 6.0
	–	2711P-T7C4D8K ⁽²⁾	–		CA	
	2711P-K7C4A8	2711P-T7C4A8	2711P-B7C4A8		CC	Windows CE 6.0 com recursos estendidos
	2711P-K7C4D9	2711P-T7C4D9	2711P-B7C4D9		CA	
	2711P-K7C4A9	2711P-T7C4A9	2711P-B7C4A9			
1000	2711P-K10C4D8	2711P-T10C4D8	2711P-B10C4D8	10 pol.	CC	Windows CE 6.0
	2711P-K10C4A8	2711P-T10C4A8	2711P-B10C4A8		CA	
	2711P-K10C4D9	2711P-T10C4D9	2711P-B10C4D9		CC	Windows CE 6.0 com recursos estendidos
	2711P-K10C4A9	2711P-T10C4A9	2711P-B10C4A9		CA	
1250	2711P-K12C4D8	2711P-T12C4D8	2711P-B12C4D8	12 pol.	CC	Windows CE 6.0
	–	2711P-T12C4D8K ⁽²⁾	–		CA	
	2711P-K12C4A8	2711P-T12C4A8	2711P-B12C4A8		CC	Windows CE 6.0 com recursos estendidos
	2711P-K12C4D9	2711P-T12C4D9	2711P-B12C4D9		CA	
	2711P-K12C4A9	2711P-T12C4A9	2711P-B12C4A9			
1500	2711P-K15C4D8	2711P-T15C4D8	2711P-B15C4D8	15 pol.	CC	Windows CE 6.0
	2711P-K15C4A8	2711P-T15C4A8	2711P-B15C4A8		CA	
	2711P-K15C4D9	2711P-T15C4D9	2711P-B15C4D9		CC	Windows CE 6.0 com recursos estendidos
	2711P-K15C4A9	2711P-T15C4A9	2711P-B15C4A9		CA	

(1) Estes terminais PanelView Plus 6 incluem portas de comunicação Ethernet e RS-232 e duas portas USB.

(2) Este modelo inclui proteção contra ambientes agressivos.

Componentes Modulares

Os módulos de tela, os módulos de lógica e os módulos de comunicação podem ser pedidos como componentes separados para a instalação em campo.

Módulos de tela

Modelo	Código de catálogo	Tipo de entrada	Tela	Certificado para indústria naval	Tropicalizado	Tela antirreflexiva incorporada
700	2711P-RDK7C	Teclado	7 pol. em cores			
	2711P-RDK7CK				X	
	2711P-RDT7C	Touchscreen				
	2711P-RDT7CK				X	
	2711P-RDT7CM			X		
	2711P-RDB7C	Teclado/touchscreen				
	2711P-RDB7CK				X	
	2711P-RDB7CM			X		
1000	2711P-RDK10C	Teclado	10 pol. colorido			
	2711P-RDT10C	Touchscreen				
	2711P-RDT10CM			X		
	2711P-RDB10C	Teclado/touchscreen				
	2711P-RDB10CM			X		
1250	2711P-RDK12C	Teclado	12 pol. colorido			
	2711P-RDK12CK				X	
	2711P-RDT12C	Touchscreen				
	2711P-RDT12CK				X	
	2711P-RDT12AG					X
	2711P-RDT12H ⁽¹⁾					
	2711P-RDB12C	Teclado/touchscreen				
	2711P-RDB12CK				X	
1500	2711P-RDK15C	Teclado	15 pol. em cores			
	2711P-RDT15C	Touchscreen				
	2711P-RDT15AG					X
	2711P-RDB15C	Teclado/touchscreen				

(1) Este código de catálogo é um módulo de tela de alta luminosidade, indicado pelo H no final do cód. cat., o qual é projetado para aplicações externas. O módulo de tela de alta luminosidade pode ser usado somente com módulos de lógica com alimentação CC.

Módulos de lógica

Recursos estendidos	Código de catálogo	Entrada de alimentação	Memória RAM/ Não volátil	Comunicação	Certificado pela indústria naval	Tropicalizado	Software incluído
Não	2711P-RP8A	CA	512 MB/512 MB (aproximadamente 79 MB de memória livre do usuário)	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet RS-232 Interface de rede para módulo de comunicação 	X		<ul style="list-style-type: none"> Sistema operacional Windows CE 6.0 sem recursos estendidos/visualizadores de arquivos FactoryTalk View Machine Edition Station (tempo de execução), versão 6.0 ou posterior Software FactoryTalk ViewPoint, versão 1.2 ou posterior
	2711P-RP8D				X		
	2711P-RP8DK	CC			X	X	
Sim	2711P-RP9A	CA	512 MB/512 MB (aproximadamente 79 MB de memória livre do usuário)	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet RS-232 Módulo de comunicação de interface de rede 	X		<ul style="list-style-type: none"> Sistema operacional Windows CE 6.0 com recursos estendidos/visualizadores de arquivos FactoryTalk View Machine Edition Station (tempo de execução), versão 6.0 ou posterior Software FactoryTalk ViewPoint, versão 1.2 ou posterior
	2711P-RP9D				X		
	2711P-RP9DK	CC			X	X	

Módulos de comunicação

Código de catálogo	Comunicação				Tropicalizado	Certificado para indústria naval
	Ethernet	DH+	DH-485	ControlNet ⁽²⁾		
2711P-RN6		X	X			
2711P-RN6K		X	X		X	
2711P-RN15S				X		X
2711P-RN15SK				X	X	
2711P-RN20 ⁽¹⁾	X					

(1) Todos os terminais possuem porta Ethernet. O módulo cód. cat. 2711P-RN20 oferece uma porta Ethernet adicional.

(2) Comunicação programável e não programável.

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [42](#).

Terminais PanelView Plus 6 – 400 e 600

Os menores terminais PanelView™ Plus 6 - 400 e 600 combinam a tela, lógica, memória e potência em uma unidade de base:

- O modelo 400 possui uma tela gráfica de 3,5 pol. com teclado ou combinação de entrada de teclado e touchscreen, ou uma tela em escala de cinza com entrada de teclado.
- O modelo 600 possui uma tela gráfica de 5,7 pol. colorida ou em escala de cinza com teclado, touchscreen ou combinação de entrada de teclado/ touchscreen.



Esta nova geração de terminais executa o sistema operacional Windows CE 6.0, similar aos terminais PanelView Plus 6 - 700 a 1500. Os terminais executam aplicações IHM, mas também permitem acesso à área de trabalho. Para usuários com necessidades de aplicações mais complexas, os terminais coloridos 600 podem ser pedidos com recursos estendidos opcionais e visualizadores de arquivo.

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Alta capacidade de memória	Memória RAM de 256 MB e memória não-volátil de 512 MB (aproximadamente 73 MB de memória livre do usuário)
Entrada de alimentação	CA ou CC
Portas de comunicação	As unidades estão disponíveis com uma dessas opções de comunicação: <ul style="list-style-type: none">• RS-232• Ethernet e RS-232 Não são suportados módulos de comunicação separados
Portas USB	<ul style="list-style-type: none">• 1 porta de host USB para conexão de um mouse, teclado, impressora USB e unidades USB que podem ser trocadas sob alimentação• 1 dispositivo USB para conexão de um microcomputador host
Slot de cartão digital seguro (SD)	O slot de cartão que pode ser trocado sob alimentação suporta cartões SD 1784-SDx para transferência de arquivos, atualização de firmware ou dados de registro
Sistema operacional	Todos os terminais rodam o sistema operacional (OS) Windows CE 6.0 fornecendo a funcionalidade do OS que atende a maioria das necessidades do usuário: <ul style="list-style-type: none">• Servidor de FTP• VNC cliente/servidor• PDF reader• FactoryTalk ViewPoint• Controles Active X• Compatível com dispositivos de terceiros Há funcionalidade adicional disponível para os terminais 600 ao pedir os terminais com recursos estendidos opcionais: <ul style="list-style-type: none">• Navegador da web Internet Explorer™• Media player• Visualizadores de arquivos Microsoft para PowerPoint, Excel e Word• Editor de texto WordPad
Software	<ul style="list-style-type: none">• O software FactoryTalk® View Machine Edition Station (runtime), versão 6.10 ou superior, é pré-carregado e ativado em cada terminal• As aplicações IHM são desenvolvidas com o software FactoryTalk View Studio for Machine Edition, que é comprado separadamente
Chaves padrão e de restabelecimento	Fornecer acesso fácil para operações de reparo e diagnóstico
Controlador recomendado	CompactLogix™ ou ControlLogix®

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais nos terminais PanelView Plus 6, consulte PanelView Plus 6 Specifications Technical Data, publicação [2711P-TD005](#).

Seleção de terminal

Modelo ⁽¹⁾	Tipo de entrada			Tamanho do visor	Comunicação		Alimentação de entrada	Sistema operacional
	Teclado	Touchscreen	Teclado/ touchscreen		RS-232	Ethernet		
400	2711P-K4M5A8	—	—	4 pol. Escala de cinza	X		CA	Windows CE 6.0
	2711P-K4M5D8	—	—		X		CC	
	2711P-K4M20A8	—	—		X	X	CA	
	2711P-K4M20D8	—	—		X	X	CC	
	2711P-K4C5A8	—	2711P-B4C5A8	4 pol. Colorida	X		CA	
	2711P-K4C5D8	—	2711P-B4C5D8		X		CC	
	2711P-K4C20A8	—	2711P-B4C20A8		X	X	CA	
	2711P-K4C20D8	—	2711P-B4C20D8		X	X	CC	
600	2711P-K6M5A8	2711P-T6M5A8	2711P-B6M5A8	6 pol. Escala de cinza	X		CA	
	2711P-K6M5D8	2711P-T6M5D8	2711P-B6M5D8		X		CC	
	2711P-K6M20A8	2711P-T6M20A8	2711P-B6M20A8		X	X	CA	
	2711P-K6M20D8	2711P-T6M20D8	2711P-B6M20D8		X	X	CC	
	2711P-K6C5A8	2711P-T6C5A8	2711P-B6C5A8	6 pol. TFT em cores	X		CA	
	2711P-K6C5D8	2711P-T6C5D8	2711P-B6C5D8		X		CC	
	2711P-K6C20A8	2711P-T6C20A8	2711P-B6C20A8		X	X	CA	
	2711P-K6C20D8	2711P-T6C20D8	2711P-B6C20D8		X	X	CC	
	2711P-K6C5A9	2711P-T6C5A9	2711P-B6C5A9		X		CA	
	2711P-K6C5D9	2711P-T6C5D9	2711P-B6C5D9		X		CC	
	2711P-K6C20A9	2711P-T6C20A9	2711P-B6C20A9		X	X	CA	
	2711P-K6C20D9	2711P-T6C20D9	2711P-B6C20D9		X	X	CC	

(1) Estes terminais PanelView™ Plus 6 incluem uma porta USB.

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [42](#).

PanelView Plus 6 – Terminais Compact

Os terminais de próxima geração PanelView™ Plus 6 Compact 400, 600 e 1000 oferecem apenas a funcionalidade de hardware e de software certa para atender às necessidades de aplicações de médio porte. Qualquer aplicação criada para um terminal compacto é também compatível com outros terminais PanelView Plus 6. Os recursos importantes incluídos são:

- 25 telas e 200 mensagens de alarme suportados na aplicação FactoryTalk® View Compact Machine Edition
- Configurações de hardware fixo sem a adição ou substituição de componentes modulares



Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Alta capacidade de memória	Memória RAM de 256 MB e memória não-volátil de 512 MB (aproximadamente 73 MB de memória livre do usuário) ⁽¹⁾
Entrada de alimentação	CC
Portas de comunicação	RS-232 serial e Ethernet
Portas USB	1 dispositivo USB para conexão de um microcomputador host
Slot de cartão digital seguro (SD)	O slot de cartão que pode ser trocado sob alimentação suporta cartões SD 1784-SDx para transferência de arquivos, atualização de firmware ou dados de registro
Sistema operacional	Todos os terminais rodam o sistema operacional (OS) Windows CE 6.0 fornecendo a funcionalidade do OS necessária para a maioria das necessidades do usuário: <ul style="list-style-type: none"> • Servidor de FTP • VNC cliente/servidor • PDF reader • FactoryTalk ViewPoint • Controles Active X • Compatível com dispositivos de terceiros
Software	<ul style="list-style-type: none"> • O software FactoryTalk® View Machine Edition Station (runtime), versão 6.10 ou superior, é pré-carregado e ativado em cada terminal • A licença simples suporta o software FactoryTalk ViewPoint, versão 1.2 ou superior, fornece acesso aos usuários remotos a telas de um terminal via um navegador da web padrão • As aplicações IHM são desenvolvidas com o software FactoryTalk View Studio for Machine Edition, que é comprado separadamente • Conexão com o controlador simples usando o software RSLinx® Enterprise, versão 5.51 ou posterior ou software KEPServer
Controlador recomendado	CompactLogix™

(1) O terminal de 10,4 pol. vem com memória RAM de 512 MB e memória não-volátil de 512 MB (aproximadamente 79 MB de memória livre do usuário)

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais nos terminais PanelView Plus 6, consulte PanelView Plus 6 Specifications Technical Data, publicação [2711P-TD005](#).

Seleção de terminal

Modelo	Tipo de entrada			Tela	
	Teclado	Touchscreen	Teclado/ touchscreen	Tamanho	Tipo
400	2711PC-K4M20D8	—	—	4 pol.	Escala de cinza
	—	—	2711PC-B4C20D8		Colorida
	—	—	2711PC-B4C20D8-LR		Baixo reflexo
600	—	2711PC-T6M20D8	—	6 pol.	Escala de cinza
	—	2711PC-T6C20D8	—		Colorida
1000	—	2711PC-T10C4D8	—	10 pol.	

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [44](#).

Observações:

Terminais de operação com cabo MobileView

A família MobileView™ 2711T de dispositivos de interface de operação e programação (IHM) possui um projeto robusto com o Microsoft® Windows® 7 Embedded Standard. O terminal MobileView 2711T inclui uma chave de ativação de 3 posições, teclas de toque e de função e botões pulsadores de parada. Esses recursos permitem que o operador tenha acesso ao sistema de segurança da máquina e à interface geral do sistema de controle.



O terminal MobileView 2711T é ideal para várias aplicações, incluindo:

- Painel de operação para máquinas e fábricas
- Painel de ensino e programação para robôs
- Teste, manutenção e partida

O terminal MobileView 2711T se adapta facilmente a aplicações específicas usando elementos configuráveis de operação e controle. São necessários um cabo e uma caixa de derivação para a operação de um terminal MobileView.

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Tamanho do visor	10 pol.
Chave de ativação	Sim
Alta capacidade de memória	4 GB RAM/32 GB SSD
Entrada de alimentação	CC
Portas de comunicação	Ethernet 10/100
Portas USB	Uma porta de host USB
Slot de cartão digital seguro (SD)	Cartão SD interno
Sistema operacional	Todos os terminais rodam o sistema operacional (OS) Windows® 7 Embedded Standard
Software	FactoryTalk® View Studio para Machine Edition
Controlador recomendado	ControlLogix®

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os terminais de operação com cabo MobileView, consulte MobileView Tethered Operator Terminals and Junction Boxes Technical Data, publicação [2711T-TD001](#).

Seleção de terminais – Terminais MobileView de primeira geração

Código de catálogo	Dimensão da tela (pol.)	Tela touchscreen	Teclas de função	Chave de habilitação de 3 posições	Chave de habilitação de 3 posições	Botão momentâneo	Botão pulsador de 2 circuitos			
							E-stop (vermelho e amarelo)	Parada (cinza)		
2711T-B10R1K1	10.1	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não		
2711T-B10R1M1					Não	Sim				
2711T-F10G1N1			Não		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
2711T-T10G1N1										
2711T-T10R1N1										

Seleção de terminais – Terminais MobileView de segunda geração

Código de catálogo	Dimensão da tela (pol.)	Tela touchscreen	Teclas de função	Chave de habilitação de 3 posições	Chave de habilitação de 3 posições	Botão momentâneo	Botão pulsador de 2 circuitos	
							Parada de emergência (E-stop) iluminada (vermelho/amarelo)	Parada (cinza)
2711T-B10I1N1	10.1	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
2711T-T10I1N1-TC			Não					

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [45](#).

Observações:

Terminais PanelView 800

Quando precisar de um componente essencial com custo reduzido, considere a família de dispositivos de interface de operação PanelView™ 800. A plataforma PanelView 800 apresenta uma linha completa de telas de 4 pol., 7 pol. e 10 pol. (terminais PanelView Component mantêm suas telas de 2 pol. e 3 pol.). A integração preferencial com as famílias de controladores lógicos da Allen-Bradley® MicroLogix™, Micro800®, CompactLogix™ 5370 e SLC™ 500 oferecem uma solução de controle e visualização para várias aplicações. A plataforma PanelView 800 inclui o software Connected Components Workbench™ como o software de programação comum.



Outros recursos chave incluem a capacidade para que você:

- Proteja a informação na tela com proteção de nome de usuário e senha.
- Monitoração remota com servidor de Computação de Rede Virtual (VNC).
- Exiba informação em línguas incluindo chinês, português, francês, italiano, alemão, espanhol e coreano.
- Alerta operadores com mensagens de alarme que incluem variáveis incorporadas e um status/história de alarme.
- Carregue e descarregue grupos de dados ou ajustes dos parâmetros dentro do recurso de receita.
- Use o software Connected Components Workbench™, o software integrado de projeto e configuração que oferece programação de IHM e de controlador dentro da mesma plataforma comum.

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Alta capacidade de memória	256 MB RAM e armazenamento de 256 MB
Entrada de alimentação	24 Vcc
Portas de comunicação	Serial ⁽¹⁾ e Ethernet
Portas USB	Uma porta de host 2.0 USB de alta velocidade
Software	Connected Components Workbench com DesignStation
Controlador recomendado	Controladores MicroLogix, Micro800 e CompactLogix 5370 ⁽²⁾

(1) Serial refere-se à comunicação RS-232 (DF1), RS-232 (DH-485), RS-485.

(2) menos CompactLogix 5370-L37

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os terminais PanelView 800, consulte PanelView 800 Terminals Technical Data, publicação [2711R-TD001](#).

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os terminais PanelView™ Component, consulte PanelView Component Specifications Technical Data, publicação [2711C-TD001](#).

Seleção de terminal

Modelo	Código de catálogo	Tela		Tipo de entrada
		Tamanho	Tipo	
PanelView 800	2711R-T4T	4 pol.	TFT Transmissivo colorido	Touchscreen analógica e teclas de função
	2711R-T7T	7 pol.		Touchscreen analógica
	2711R-T10T	10 pol.		
PanelView Component C200	2711C-F2M	2 pol.	STN Transflectivo monocromático	Quatro teclas de função
	2711C-K2M			Dez teclas de função e teclado numérico
PanelView Component C300	2711C-T3M	3 pol.		Tela touchscreen
	2711C-K3M			Dez teclas de função e teclado numérico

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [46](#).

Acessórios para terminal PanelView

As tabelas neste capítulo listam acessórios e cabos de comunicação disponíveis para terminais PanelView™.

Acessórios para PanelView 5000

As tabelas a seguir listam acessórios para os terminais PanelView 5000.

Sobreposição de proteção

Código de catálogo	Modelo de terminal PanelView 5000	Entrada	Tela	Quantidade
2711P-RGT7SP	7 pol.	Touchscreen	—	3
2711P-RGB7P		Touchscreen com teclado		
2711P-RGT7W		Touchscreen	Larga	
2711P-RGT9SP	9 pol.	Touchscreen	—	
2711P-RGT10SP		Touchscreen com teclado		
2711P-RGB10P	10 pol.	Touchscreen	Larga	
2711P-RGT12SP	12 pol.	Touchscreen	—	
2711P-RGT15SP		Touchscreen com teclado		
2711P-RGB15P		15 pol.	Touchscreen	
2711P-RGT19P	19 pol.	Touchscreen	—	

Fontes de alimentação e blocos de bornes de alimentação

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
1606-XLP95E	Fonte de alimentação do barramento DIN, de 24 a 28 Vcc de tensão de saída, 95 W	1
1606-XLP100E	Fonte de alimentação do barramento DIN, de 24 a 28 Vcc de tensão de saída, 100 W	
2711P-RSACDIN	Fonte de alimentação montada em trilho DIN, CA para CC, 85 a 265 Vca, 47 a 63 Hz	
2711P-RTBAP	Borne de alimentação CA de 3 pinos	10
2711P-RTBDSP	Borne de alimentação CC de 3 pinos	

Ferramentas de montagem

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RMCP	Alavancas de montagem	16

Substituição da bateria

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RY2032	Bateria tipo moeda de lítio, equivalente à CR2032	1

Acessórios para PanelView Plus 7 - Terminais Performance

As tabelas a seguir listam acessórios para os terminais PanelView Plus 7 Performance.

Sobreposição de proteção

Código de catálogo	Modelo de terminal PanelView Plus 7	Entrada	Quantidade
2711P-RGT7SP	7 pol.	Touchscreen	3
2711P-RGB7P		Touchscreen com teclado	
2711P-RGT9SP	9 pol. (larga)	Touchscreen	
2711P-RGT10SP	10 pol.	Touchscreen	
2711P-RGB10P		Touchscreen com teclado	
2711P-RGT12SP	12 pol. (larga)	Touchscreen	
2711P-RGT15SP	15 pol.	Touchscreen	
2711P-RGB15P		Touchscreen com teclado	
2711P-RGT19P	19 pol.	Touchscreen	

Ferramentas de montagem

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RMCP ⁽¹⁾	Alavancas de montagem	16

(1) Estas alavancas são também utilizadas com os terminais PanelView 5500.

Substituição da bateria

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RY2032	Bateria tipo moeda de lítio, equivalente à CR2032	1

Cartões Digitais Seguros (SD)

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
a1784-SD1	Cartão de 1 GB SD	1
1784-SD2	Cartão de 2 GB SD	

Fontes de alimentação

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
1606-XLP95E	Fonte de alimentação do barramento DIN, de 24 a 28 Vcc de tensão de saída, 95 W	1
1606-XLP100E	Fonte de alimentação do barramento DIN, de 24 a 28 Vcc de tensão de saída, 100 W	
2711P-RSACDIN	Fonte de alimentação montada em trilho DIN, CA para CC, 85 a 265 Vca, 47 a 63 Hz	

Bornes

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RTBAP	Borne de alimentação CA de 3 pinos	10
2711P-RTBDSP	Borne de alimentação CC de 3 pinos	

Juntas

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RGST9W	Junta de silicone, 9 pol., para uso com terminais em aço inoxidável higiênicos	1
2711P-RGST12W	Junta de silicone, 12 pol., para uso com terminais em aço inoxidável higiênicos	

Acessórios para PanelView Plus 7 - Terminais Standard

As tabelas a seguir listam acessórios para terminais PanelView Plus 7 standard de 4, 6, 7, 9, 10, 12 e 15 pol. Os módulos de tela, os módulos de lógica e os módulos de comunicação podem ser pedidos como componentes separados para a instalação em campo.

Sobreposição de proteção

Código de catálogo	Modelo de terminal PanelView Plus 7	Entrada	Quantidade
2711P-RGT4S	4 pol. (Larga)	Touchscreen	3
2711P-RGT6S	5 pol.		
2711P-RGB7SP	6 pol.		
2711P-RGT9SP	9 pol. (Larga)		
2711P-RGT10SP	10 pol.		
2711P-RGT12SP	12 pol. (Larga)		
2711P-RGT15SP	15 pol.		

Ferramentas de montagem

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RMCS	Alavancas de montagem	12

Substituição da bateria

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RY2032	Bateria equivalente a CR2032 tipo moeda, de substituição	1

Tampa da bateria

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RYKS	Tampa de substituição para o compartimento da bateria.	3

Tampa para SD

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RCKS	Tampa de substituição para o compartimento SD.	3

Bornes

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RTBAP	Borne de alimentação CC	10

Acessórios para PanelView Plus 6

As tabelas a seguir listam acessórios para terminais PanelView Plus 6 – 400, 600, 700, 1000, 1250 e 1500.

Cabos de programação

Código de catálogo	Modelo do terminal	Descrição	Comprimento
6189V-USBCBL2	400, 600	Cabo de programação para conexão da porta USB do terminal à porta host USB de um computador	1,8 m (6 pés)
2711C-CBL-UU02	700, 1000, 1250, 1500		2 m (6,5 pés)

Placas de legendas para tecla de função

Código de catálogo	Modelo do terminal ⁽¹⁾	Descrição
2711P-RFK6	600 teclado e teclado/ touchscreen	Placas de legendas em branco e software
2711P-RFK7	700 teclados	
2711P-RFK10	1000 teclados	
2711P-RFK12	1250 teclados	
2711P-RFK15	1500 teclados	

(1) Aplica-se aos terminais com teclado e teclado/touchscreen.

Cartões Digitais Seguros (SD)

Código de catálogo	Modelo do terminal	Descrição
1784-SD1	400, 600, 700, 1000, 1250, 1500	Cartão Secure Digital (SD) de 1 GB
1784-SD2		Cartão Secure Digital (SD) de 2 GB

Tela antirreflexiva

Código de catálogo ⁽¹⁾	Modelo do terminal	Tipo
2711P-RGB4	400 escala de cinza ou em cores	Teclado, Teclado/Touch
2711P-RGK6	600 em escala de cinza ou cores	
2711P-RGT6		Touchscreen
2711P-RGK7	700	Teclado, Teclado/Touch
2711P-RGT7		Touchscreen
2711P-RGK10	1000	Teclado, Teclado/Touch
2711P-RGT10		Touchscreen
2711P-RGK12	1250	Teclado, Teclado/Touch
2711P-RGT12		Touchscreen
2711P-RGK15	1500	Teclado, Teclado/Touch
2711P-RGT15		Touchscreen

(1) Três camadas de tela são enviadas com cada código de catálogo.

Ferramentas de montagem

Código de catálogo	Modelo do terminal	Descrição	Quantidade
2711P-RTFC	400, 600	Alavancas de montagem	8
2711P-RTMC	700, 1000, 1250, 1500	Clips de montagem	

Substituição da bateria

Código de catálogo	Modelo do terminal	Descrição	Quantidade
2711P-RY2032	400, 600, 700, 1000, 1250, 1500	Bateria equivalente a CR2032 tipo moeda, de substituição	1

Fonte de alimentação e bornes de alimentação

Código de catálogo	Modelo do terminal	Descrição	Quantidade
2711P-RSACDIN	400, 600, 700, 1000, 1250, 1500	Fonte de alimentação montada em trilho DIN, CA para CC, 85 a 265 Vca, 47 a 63 Hz	1
2711P-6RSA	400, 600	O módulo de alimentação CA converte uma alimentação CC em alimentação CA	
2711P-RVAC		Borne de alimentação CA	10
2711P-TBDC		Borne de alimentação CC	
2711P-RTBAC3	700, 1000, 1250, 1500	Borne de alimentação CA	
2711P-RTBDC2		Borne de alimentação CC de 2 pinos	

Visor solar

Código de catálogo	Modelo do terminal	Descrição
2711P-RVT12	1250	Visor solar para módulo de visor 1250 de alta luminosidade, cód. cat. 2711P-RDT12H

Substituições de iluminação

Código de catálogo	Modelo do terminal	Série	Número de iluminação
2711P-RL7C	700	A e B	1
2711P-RL7C2		C e D	
2711P-RL10C	1000	A	
2711P-RL10C2		B e C	
2711P-RL12C	1250	A e B	2
2711P-RL12C2		C	1
2711P-RL15C	1500	B	2

Substituições de moldura

Código de catálogo	Modelo do terminal	Tipo
2711P-RBK7	700	Teclado
2711P-RBT7		Touchscreen
2711P-RBB7		Tecla/touchscreen
2711P-RBK10	1000	Teclado
2711P-RBT10		Touchscreen
2711P-RBB10		Tecla/touchscreen
2711P-RBK12	1250	Teclado
2711P-RBT12		Touchscreen
2711P-RBT12H ⁽¹⁾		
2711P-RBB12		Tecla/touchscreen
2711P-RBK15	1500	Teclado
2711P-RBT15		Touchscreen
2711P-RBB15		Tecla/touchscreen

(1) Aplica-se ao módulo de tela de alta luminosidade 1250 cód. cat. 2711P-RDT12H.

Acessórios para PanelView Plus 6 Compact

As tabelas listam acessórios para os terminais PanelView Plus 6 Compact.

Cartões Digitais Seguros (SD)

Código de catálogo	Descrição
1784-SD1	Cartão de 1 GB SD
1784-SD2	Cartão de 2 GB SD

Tela antirreflexiva

Código de catálogo ⁽¹⁾	Modelo do terminal	Tipo de entrada		
		Teclado	Touchscreen	Tecla/touchscreen
2711P-RGB4	400 escala de cinza ou em cores	X		X
2711P-RGT6	600 em escala de cinza ou cores		X	
2711P-RGT10	1.000 colorido		X	

(1) Três camadas de tela são enviadas com cada código de catálogo.

Ferramentas de montagem

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RTFC	Alavancas de montagem (apenas 600)	8
2711P-RTMC	Alavancas de montagem para (apenas 1000)	

Fonte de alimentação e bornes de alimentação

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RSACDIN	Fonte de alimentação montada em trilho DIN, CA para CC, 85 a 265 Vca, 47 a 63 Hz	1
2711P-6RSA	O módulo de alimentação CA converte o borne de alimentação CC em alimentação CA (apenas 400 e 600)	
2711P-TBDC	Borne de alimentação CC (apenas 400 e 600)	10
2711P-RTBDC2	Borne de alimentação CC de 2 pinos (apenas 1000)	

Cabos

Código de catálogo	Descrição	Comprimento
6189V-USBCBL2	Cabo de programação para conexão da porta de dispositivo USB do terminal à porta de host USB de um computador (apenas 400 e 600)	1,8 m (6 pés)
2711C-CBL-UU02	Cabo de programação para conexão da porta de dispositivo USB do terminal à porta de host USB de um computador (apenas 1000)	2 m (6,5 pés)

Substituição da bateria

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RY2032	Bateria equivalente a CR2032 tipo moeda, de substituição	1

Acessórios para terminais de operação com cabo MobileView

As tabelas listam acessórios para os terminais de operação com cabo 2711T.

Para terminais MobileView de primeira geração (códigos de catálogo 2711T-B10R1K1, -B10R1M1, -F10G1N1, -T10G1N1 e -T10R1N1)

Código de catálogo	Descrição
2711T-5MCABLE	Cabo de conexão 5 m (16,4 pés) com conector prateado para conectar um terminal MobileView™ de 20 pinos a uma caixa de junção IP20.
2711T-10MCABLE	Cabo de conexão (10 m/32,8 pés) com conector prateado para conectar um terminal MobileView de 20 pinos a uma caixa de junção IP20.
2711T-15MCABLE	Cabo de conexão (15 m/49,2 pés) com conector prateado para conectar um terminal MobileView de 20 pinos a uma caixa de junção IP20.
2711T-JBIP20DC	Uma caixa de junção IP20 com alimentação de 24 Vcc que inclui uma tampa da caixa de junção.
2711T-JUMP	Um conector-ponte prateado de 20 pinos para desviar os contadores de parada de emergência (E-stop) em uma caixa de junção IP20 MobileView. ⁽¹⁾

(1) Para aplicações em que o cliente pretende movimentar um terminal MobileView entre muitas caixas de junção MobileView.

Para terminais MobileView de segunda geração (códigos de catálogo 2711T-B10I1N1 e -T10I1N1-TC)

Código de catálogo	Descrição
2711T-5MCABLE2	Cabo de conexão 5 m (16,4 pés) com conector preto para conectar um terminal MobileView de 22 pinos a uma caixa de junção IP65.
2711T-10MCABLE2	Cabo de conexão (10 m/32,8 pés) com conector preto para conectar um terminal MobileView de 22 pinos a uma caixa de junção IP65.
2711T-15MCABLE2	Cabo de conexão (15 m/49,2 pés) com conector preto para conectar um terminal MobileView de 22 pinos a uma caixa de junção IP65.
2711T-JBIP65DC1 ⁽¹⁾	Uma caixa de junção IP65 com alimentação de 24 Vcc com suportes do cabo e identificação da caixa e funcionalidade de desvio de parada de emergência.
2711T-JBIP65DM1 ⁽¹⁾	Uma caixa de junção IP65 com alimentação de 24 Vcc com conectores M12 On-Machine e identificação da caixa e funcionalidade de desvio de parada de emergência.
2711T-JBBKCOVER	Uma placa de acessório da tampa traseira para as caixas de junção 2711T-JBIP65DC1 e 2711T-JBIP65DM1.
2711T-22JUMP	Um conector-ponte preto de 22 pinos para desviar os contadores de parada de emergência (E-stop) em uma caixa de junção IP65 MobileView. ⁽²⁾

(1) Os terminais 2711T-T10G1N1 e 2711T-F10G1N1 MobileView de primeira geração podem ser usados com caixas de junção IP65 e cabos de conexão de 22 pinos.

(2) Para aplicações em que o cliente pretende movimentar um terminal MobileView entre muitas caixas de junção MobileView.

Para todos os terminais MobileView

Código de catálogo	Descrição
2711T-BRACKET	Suporte de montagem para a operação estacionária ou para o armazenamento do terminal.
2711T-VMBRACKET	Suporte de fixação VESA para operação estacionária ou para travar o terminal por razões de segurança.

Acessórios para terminal PanelView 800

As tabelas listam acessórios para os terminais PanelView 800 e PanelView Component.

Tela antirreflexiva

Código de catálogo ⁽¹⁾	Modelo PanelView Component	Tipo de entrada		
		Tecla de função	teclado numérico	Touchscreen
2711C-RG2F	C200	X		
	C300			X
2711C-RG2K	C200		X	
	C300		X	
2711C-RG6T ⁽²⁾	C600			X
2711C-RG10T ⁽²⁾	C1000			X

(1) Três telas são enviadas com cada código de catálogo.

(2) Este produto está programado para atingir status de fim do ciclo de vida (EOL) em dezembro de 2017.

Bornes de alimentação

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711C-RJ422	Conector RS-422/RS-485 com resistor ⁽¹⁾	10
2711R-TBDC	Borne de alimentação CC	

(1) Este borne de alimentação é utilizado também com terminais PanelView 800.

Fonte de alimentação

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711P-RSACDIN	Fonte de alimentação CA para CC montada em trilho DIN, 85 a 265 Vca, 47 a 63 Hz ⁽¹⁾	1

(1) Esta fonte de alimentação é utilizada também com terminais PanelView 800.

Kit de placa adaptadora

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
2711R-APK7	Kit de placa adaptadora PanelView 800 para terminal de 7 pol.	1
2711R-APK10	Kit de placa adaptadora PanelView 800 para terminal de 10 pol.	

Cabos de comunicação para terminal PanelView

As tabelas a seguir listam cabos de comunicação disponíveis para a família de terminais PanelView.

Terminais PanelView Plus 7

As tabelas a seguir listam cabos de comunicação de runtime para terminais PanelView Plus 7 Standard (400W, 600, 700, 900W, 1000, 1200W, 1500) e PanelView Plus 7 Performance (700, 900W, 1000, 1200W, 1500 e 1900).

Todos os terminais PanelView Plus 7 usam um cabo padrão Ethernet 1585J tipo M ou 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés) para transferências de aplicação entre um computador e o terminal e entre o terminal e a conexão Ethernet do controlador. Existem dois cabos opcionais para uso quando a comunicação serial é exigida: 9300-USBCBL-CP3 e 9300-USBCBL-PMO2 para conexões USB serial.

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 7 com controladores PLC-5®

	PLC-5®E
PanelView Plus 7 Standard (400W, 600, 700, 900W, 1000, 1200W, 1500)	Porta: CH2 Ethernet RJ45 Protocolo: EtherNet/IP
PanelView Plus 7 Performance (700, 900W, 1000, 1200W, 1500 e 1900)	Cabo do tipo 1585J-M ou 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés)

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 7 com controladores SLC

	SLC™ 5/05
PanelView Plus 7 Standard (400W, 600, 700, 900W, 1000, 1200W, 1500)	Porta: CH1 - Ethernet - RJ45 Protocolo: EtherNet/IP
PanelView Plus 7 Performance (700, 900W, 1000, 1200W, 1500 e 1900)	Cabo tipo 1585J-M ou cabo 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés) 9300-USBCBL-CP3 para comunicação USB serial

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 7 com controladores MicroLogix

	MicroLogix™ 1100, 1400
PanelView Plus 7 Standard (400W, 600, 700, 900W, 1000, 1200W, 1500)	Porta: Ethernet - RJ45 Protocolo: EtherNet/IP
PanelView Plus 7 Performance (700, 900W, 1000, 1200W, 1500 e 1900)	Cabo tipo 1585J-M ou cabo 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés) 9300-USBCBL-PMO2 para comunicação USB serial

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 7 com controladores CompactLogix

	CompactLogix™ L35E, L23E, L32E, 1768-ENBT e 5370 L1, L2, L3
PanelView Plus 7 Standard (400W, 600, 700, 900W, 1000, 1200W, 1500)	Porta: Ethernet - RJ45 Protocolo: EtherNet/IP
PanelView Plus 7 Performance (700, 900W, 1000, 1200W, 1500 e 1900)	Cabo tipo 1585J-M ou cabo 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés) 9300-USBCBL-CP3 para comunicação USB serial

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 7 com controladores ControlLogix

	ControlLogix®
PanelView Plus 7 Standard (400W, 600, 700, 900W, 1000, 1200W, 1500)	Módulo de comunicação: 1756-ENBT, 1756-ENxT Protocolo: EtherNet/IP
PanelView Plus 7 Performance (700, 900W, 1000, 1200W, 1500 e 1900)	Cabo tipo 1585J-M ou cabo 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés) 9300-USBCBL-CP3 para comunicação USB serial

Terminais PanelView Plus 6

As tabelas a seguir listam cabos de comunicação de runtime para terminais PanelView Plus 6 (400, 600, 700, 1000, 1250, 1500). Os terminais PanelView Plus 6 Compact usam os mesmos cabos que os terminais PanelView Plus 6 (400 e 600).

Todos os terminais PanelView Plus 6 usam um cabo padrão Ethernet 1585J tipo M ou 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés) para transferências de aplicação entre um computador e o terminal.

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 6 para controladores PLC-5

	PLC-5, PLC-5C, PLC-5E	PLC-5, PLC-5C, PLC-5E	PLC-5E	PLC-5C
	Porta: CH0 - 25 pinos RS-232 Protocolo: DF1	Porta: CH1/CH2 DH+™ Protocolo: DH+™	Porta: CH2 Ethernet RJ45 Protocolo: EtherNet/IP	Porta: ControlNet Protocolo: ControlNet
PanelView Plus 6 Compact 400, 600, 1000	Cabo 2711-NC13 (5 m/16 pés) ou 2711-NC14 (10 m/32 pés) (Requer adaptador DB9 para DB25)	—	Cabo do tipo 1585J-M ou 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés)	—
PanelView Plus 6 400, 600		—		—
PanelView Plus 6 700, 1000, 1250, 1500		Requer módulo 2711P-RN6 ou 2711P-RN6K, com cabo biaxial blindado (1770-CD)		Requer módulo 2711P-RN155 ou 2711P-RN155K e mídia 1786 ControlNet

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 6 com controladores SLC

	SLC 5/01, 5/02, 5/03	SLC 5/03, 5/04, 5/05	SLC 5/04	SLC 5/05
	Porta: CH1 - RJ45 Protocolo: DH-485	Porta: CH0 - 9 pinos RS-232 Protocolo: DF1 ou DH-485 (ponto a ponto)	Porta: CH1 Protocolo: DH+	Porta: CH1 - Ethernet - RJ45 Protocolo: EtherNet/IP
PanelView Plus 6 Compact 400, 600, 1000	Requer módulo 1761-NET-AIC e cabo 2711-NC13 (5 m/16 pés) ou 2711-NC14 (10 m/32 pés)	2711-NC13 (5 m/16 pés) 2711-NC14 (10 m/32 pés)	—	Cabo do tipo 1585J-M ou 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés)
PanelView Plus 6 400, 600			—	
PanelView Plus 6 700, 1000, 1250, 1500			Requer módulo 2711P-RN6 com cabo 1761-CBL-AS03 (3 m/10 pés) ou 1761-CBL-AS09 (9 m/30 pés)	

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 6 com controladores MicroLogix

	MicroLogix 1400, 1500LRP	MicroLogix 1000, 1100, 1200, 1400, 1500LSP	MicroLogix 1100, 1400
	Porta: CH1/CH2 - RS-232 de 9 pinos Protocolo: DF1 ou DH-485 (ponto a ponto)	Porta: CH0 - Mini-DIN de 8 pinos Protocolo: DF1 ou DH-485 (ponto a ponto)	Porta: Ethernet - RJ45 Protocolo: EtherNet/IP
PanelView Plus 6 Compact 400, 600, 1000	Cabo 2711-NC13 (5 m/16 pés) ou 2711-NC14 (10 m/32 pés) (Requer adaptador DB9 para DB25)	2711-NC21 (5 m/16 pés) ou 2711-NC22 (15 m/49 pés)	Cabo do tipo 1585J-M ou 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés)
PanelView Plus 6 400, 600			
PanelView Plus 6 700, 1000, 1250, 1500			

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 6 com controladores CompactLogix

	CompactLogix	CompactLogix L35E, L23E, L32E, 1768-ENBT	CompactLogix L35CR, L32C, 1768-CNB, 1768-CNBR
	Porta: CH0 - 9 pinos RS-232 Protocolo: DF1 ou DH-485 (ponto a ponto)	Porta: Ethernet - RJ45 Protocolo: EtherNet/IP	Porta: ControlNet Protocolo: ControlNet
PanelView Plus 6 Compact 400, 600, 1000	2711-NC13 (5 m/16 pés) 2711-NC14 (10 m/32 pés)	Cabo do tipo 1585J-M ou 2711P-CBL-EX04 (4 m/14 pés)	Mídia 1786 ControlNet
PanelView Plus 6 400, 600			
PanelView Plus 6 700, 1000, 1250, 1500			

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 6 com controladores ControlLogix

	ControlLogix	ControlLogix	ControlLogix	ControlLogix
	Porta: CH0 - 9 pinos RS-232 Protocolo: DF1 ou DH-485 (ponto a ponto)	Módulo de comunicação: 1756-ENBT, 1756-EN2T Protocolo: EtherNet/IP	Módulo de comunicação: 1756-CNB Protocolo: ControlNet	Módulo de comunicação: 1756-DHRIO Protocolo: DH+
PanelView Plus 6 Compact 400, 600, 1000	2711-NC13 (5 m/16 pés) 2711-NC14 (10 m/32 pés)	Cabo do tipo 1585J-M ou 2711P- CBL-EX04 (4 m/14 pés)	Mídia 1786 ControlNet	—
PanelView Plus 6 400, 600				—
PanelView Plus 6 700, 1000, 1250, 1500				Cabo twinaxial blindado (1770-CD)

Cabos de comunicação: terminais PanelView Plus 6 para Módulos de interface

Protocolo	Porta de comunicação PanelView Plus 6 400, 600, 700, 1000, 1250, 1500	1747-AIC	1761-NET-AIC			1761-NET-ENI
			Porta 1 (9 pinos)	Porta 2 (Mini DIN de 8 pinos)	Porta 3 (DH-485)	Porta 2 (Mini DIN de 8 pinos)
DF1	Porta RS-232 Todos os terminais	—	2711-NC13 (5 m/16 pés) 2711-NC14 (10 m/32 pés)	2711-NC21 (5 m/16 pés) 2711-NC22 (15 m/49 pés) Modem nulo necessário	—	1761-CBL-AP00 (5 m) 1761-CBL-PM02 (2 m) 2711-CBL-PM05 (5 m) 2711-CBL-PM10 (10 m)
DH-485	Porta RS-232 Todos os terminais	—	2711-NC13 (5 m/16 pés) 2711-NC14 (10 m/32 pés)	2711-NC21 (5 m/16 pés) 2711-NC22 (15 m/49 pés) Modem nulo necessário	—	—
	Porta DH-485 Apenas terminais 700 a 1500 Requer 2711P-RN6 ou 2711P-RN6K	Conexão direta com AIC simples com Cabo Belden 9842 ⁽¹⁾	—	—	Conexão direta com AIC+ simples com cabo Belden 9842 ⁽¹⁾	—

(1) Use a porta serial no terminal PanelView Plus 6 com um módulo AIC+ para uma solução de rede DH-485.

Terminais PanelView 800 e PanelView Component

Esta seção lista os cabos que podem ser usados para conectar terminais PanelView 800 e PanelView Component a vários controladores.

Cabos para terminais PanelView 800 e PanelView Component

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
2711C-CBL-UU02	Cabo de dispositivo host USB-A para USB-B, 2 m (6,5 pés)	C200, C300
2711P-CBL-EX04	Cabo trançado Ethernet CAT5, 4,3 m (14 pés)	PanelView 800: 4 pol., 7 pol. e 10 pol.
1747-CP3	Cabo de modem nulo D-shell serial de 9 pinos para D-shell de 9 pinos, 3 m (10 pés)	C200, C300 PanelView 800: 4 pol., 7 pol. e 10 pol.
1761-CBL-PM02	Cabo D-shell serial de 9 pinos para mini DIN de 8 pinos, 2 m (6,5 pés)	
2711C-CBL-AB03	Cabo 5 pinos RS-485 para RJ45	
1763-NC01 série A	Bloco de bornes de 6 pinos RS-485 com mini DIN de 8 pinos	PanelView 800: 4 pol., 7 pol. e 10 pol.

Cabos de comunicação: terminais PanelView 800 e PanelView Component a controladores MicroLogix⁽¹⁾

Protocolo	Porta	MicroLogix (Mini DIN 8 pinos) 1000, 1100, 1400, 1200LSP, 1500LSP (CHO)	MicroLogix (D-shell 9 pinos) 1500LRP (CH1)	MicroLogix 1100/1400 RS-485 (1763-NC01)	MicroLogix 1100, 1400 Ethernet
DF1	RS-232	1761-CBL-PM002	1747-CP3	—	—
DH-485				Use o módulo AIC+ (1761-NET-AIC) Conecte à Porta 3	
	RS-485 ⁽²⁾	—	—	Belden 3106A ou nº 9842 ou equivalente	
Modbus	RS-232	1761-CBL-PM002	1747-CP3	Use o módulo AIC+ (1761-NET-AIC) Conecte à Porta 3	
Ethernet (MicroLogix/ENI)2	Ethernet	—	—	—	CAT5 Ethernet

(1) Os cabos de comunicação listados nesta tabela são usados também para conectar terminais PanelView 800 a controladores MicroLogix.

(2) RS-485 é isolado e é recomendado para conexão a apenas um dispositivo com uma porta isolada.

Cabos de comunicação: terminais PanelView 800 com controladores Micro800

Protocolo	Porta PanelView 800	Micro820	Micro830	Micro850	Módulo de plug-in Micro800 (2080-SERIALISOL)
Modbus (RTU) (HD)	RS-232	— ⁽²⁾	1761-CBL-PM02	1761-CBL-PM02	— ⁽²⁾
	RS-485 ⁽¹⁾		— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	
Modbus não solicitado (HD)	RS-232		1761-CBL-PM02	1761-CBL-PM02	
	RS-485 ⁽¹⁾		— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	
Ethernet (AB CIP)	Ethernet	2711P-CBL-EX04 (CAT5 Ethernet)	N/A ⁽³⁾	2711P-CBL-EX04 (CAT5 Ethernet)	N/A ⁽³⁾
Modbus TCP					
Em série (AB CIP)	RS-232	— ⁽²⁾	1761-CBL-PM02	1761-CBL-PM02	— ⁽²⁾

(1) RS-485 é isolado e é recomendado para conexão a apenas um dispositivo com uma porta isolada.

(2) Este controlador inclui um borne e requer fiação.

(3) Esta conectividade não está disponível para este controlador.

Cabos de comunicação: Terminais PanelView 800 com controladores CompactLogix 5370

Protocolo (CIP)	Porta PanelView 800	CompactLogix 5370 L1
Ethernet (CompactLogix)	2711P-CBL-EX04 (CAT5 Ethernet)	2711P-CBL-EX04 (CAT5 Ethernet)

Computadores VersaView 5000



O portfólio Allen-Bradley® VersaView® 5000 é uma linha completa de thin clients, monitores e PCs industriais de arquitetura aberta. As ofertas incluem telas inteiramente em vidro de borda a borda, modernas e integradas, e modelos compactos sem tela. A plataforma VersaView 5000 pode ser utilizada tanto no nível da máquina autônoma quanto em aplicativos de IHM distribuídos. A arquitetura aberta oferece suporte para sistemas operacionais modernos e diversos aplicativos de software, mas a implantação ideal é usar o software FactoryTalk® View SE para aplicativos distribuídos. A linha é totalmente sem ventilador e não requer manutenção, o que reduz o tempo de inatividade não programada oneroso.

Thin-clients ThinManager VersaView 5200 Compact sem tela

Os computadores sem tela VersaView 5200 Compact oferecem uma dimensão compacta, duas saídas de vídeo e um projeto leve e sem ventilador. Além disso, oferecem diversas opções de montagem, incluindo trilho DIN.

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Processador	Intel single core Atom E3815; 1,46 Ghz
RAM	1GB
Armazenamento	Nenhum
Armazenamento óptico	Nenhum
Slots de expansão	Nenhum
Portas de E/S	1x DisplayPort 1x VGA 2x USB 2.0 1x USB 3.0 1x RS-232 2x Ethernet 1 Gb
Alimentação	24 Vcc
Sistema operacional	Pronto para ThinManager

Seleção de terminal

Código de catálogo	Tamanho do visor	Proporção de tela	Tipo moldura	Armazenamento	Sistema operacional Windows	Alimentação
6200T-NA	—	—	—	Nenhum	Pronto para ThinManager	12 a 24 Vcc

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os computadores VersaView, consulte Industrial Computers and Monitors Specifications Technical Data, publicação [IC-TD001](#).

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [70](#).

Thin-clients ThinManager VersaView 5200 com tela integrada

Os computadores de tela integrada VersaView 5200 oferecem uma tela sem bordas, toda em vidro, touchscreen multitoque de dez pontos. Este projeto mantém os computadores mais limpos e ajuda-os a responder melhor aos usuários. Recursos adicionais incluem:

- Suporte para duas telas externas
- Disponível em dimensões de 12 pol., 15 pol., 19 pol., 22 pol., todas em orientação widescreen
- Resolução Full HD disponível em 1920 x 1080
- Os modelos Plant PAX e FactoryTalk View SE ajustam-se perfeitamente à tela de 1080p, possibilitando o compartilhamento de telas idênticas entre a sala de controle e a máquina

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Processador	Intel single core Atom E3815; 1,46 Ghz
RAM	2GB
Armazenamento	Nenhum
Armazenamento óptico	Nenhum
Slots de expansão	Nenhum
Portas de E/S	1x DisplayPort 2x USB 2.0 1x USB 3.0 1x RS-232 2x Ethernet 1 Gb
Alimentação	24 Vcc
Sistema operacional	Pronto para ThinManager

Seleção de terminal

Código de catálogo	Tamanho do visor	Proporção de tela	Tipo moldura	Armazenamento	Sistema operacional Windows	Alimentação
6200T-12WA	12,1 pol.	16:9 Widescreen	Frente de vidro e anel de alumínio	Nenhum	Pronto para ThinManager	24 Vcc
6200T-15WA	15,6 pol.					
6200T-19WA	18,5 pol.					
6200T-22WA	21,5 pol.					

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os computadores VersaView, consulte Industrial Computers and Monitors Specifications Technical Data, publicação [IC-TD001](#).

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [70](#).

Computadores sem tela VersaView 5400 Compact

Os computadores sem tela VersaView 5400 Compact oferecem uma dimensão compacta, duas saídas de vídeo e um projeto leve e sem ventilador. Com o mesmo desempenho que os computadores com tela integrada e a flexibilidade para carregar uma variedade de aplicativos de software, os computadores sem tela são adequados a muitas aplicações. Além disso, oferecem diversas opções de montagem, incluindo trilho DIN.

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Processador	Intel quad core Atom E3845; 1,91 Ghz
RAM	4GB
Armazenamento	128GB MLC SSD
Armazenamento óptico	Nenhum
Slots de expansão	Nenhum
Portas de E/S	1x DisplayPort 1x VGA 2x USB 2.0 1x USB 3.0 1x RS-232 2x Ethernet 1 Gb
Alimentação	24 Vcc
Sistema operacional	Windows 7 SP1 (64 bit) Windows Embedded Standard 7 (64 bits) Windows 10 IoT Enterprise (64 bits)

Seleção de terminal

Código de catálogo	Tamanho do visor	Proporção de tela	Tipo moldura	Armazenamento	Sistema operacional Windows	Alimentação
6200P-NS3A1	—	—	—	128 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	12 a 24 Vcc
6200P-NS3B1					Windows Embedded Standard 7 (64 bit)	
6200P-NS3C1					Windows 10 IoT Enterprise (64 bit)	

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os computadores VersaView, consulte Industrial Computers and Monitors Specifications Technical Data, publicação [IC-TD001](#).

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [70](#).

Computadores VersaView 5400 com tela integrada

Os computadores de tela integrada VersaView 5400 oferecem uma tela sem bordas, toda em vidro, touchscreen multitouch de dez pontos. Este projeto mantém os computadores mais limpos e ajuda-os a responder melhor aos usuários. Recursos adicionais incluem:

- É inicializado rapidamente no seu aplicativo
- 128 GB SSD oferece muita capacidade para aplicativos
- Sistemas operacionais Windows 7/WES 7/Windows 10 IoT Enterprise de 32 bits e 64 bits

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição
Processador	Intel quad core Atom E3845; 1,91 Ghz
RAM	4GB
Armazenamento	128GB MLC SSD
Armazenamento óptico	Nenhum
Slots de expansão	Nenhum
Portas de E/S	1x DisplayPort 2x USB 2.0 1x USB 3.0 1x RS-232 2x Ethernet 1 Gb
Alimentação	24 Vcc
Sistema operacional	Windows 7 Pro SP1 (64 bits) Windows Embedded Standard 7 (64 bit) Windows 10 IoT Enterprise (64 bit)

Seleção de terminais — Computadores com tela integrada

Código de catálogo	Tamanho do visor	Proporção de tela	Tipo moldura	Armazenamento	Sistema operacional Windows	Alimentação
6200P-12WS3A1	12,1 pol.	16:9 Widescreen	Frente de vidro e anel de alumínio	128 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	24 Vcc
6200P-12WS3B1					Windows Embedded Standard 7 (64 bit)	
6200P-12WS3C1					Windows 10 IoT Enterprise (64 bit)	
6200P-15WS3A1	15,6 pol.				Windows 7 SP1 (64-bit)	
6200P-15WS3B1					Windows Embedded Standard 7 (64 bit)	
6200P-15WS3C1					Windows 10 IoT Enterprise (64 bit)	
6200P-19WS3A1	18,5 pol.				Windows 7 SP1 (64-bit)	
6200P-19WS3B1					Windows Embedded Standard 7 (64 bit)	
6200P-19WS3C1					Windows 10 IoT Enterprise (64 bit)	
6200P-22WS3A1	21,5 pol.				Windows 7 SP1 (64-bit)	
6200P-22WS3B1					Windows Embedded Standard 7 (64 bit)	
6200P-22WS3C1					Windows 10 IoT Enterprise (64 bit)	

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os computadores VersaView, consulte Industrial Computers and Monitors Specifications Technical Data, publicação [IC-TD001](#).

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [70](#).

Computadores com tela integrada 6181P



Quando você precisar de uma visualização para suas operações, os computadores com tela integrada da Rockwell Automation® servem como a base para visualização de controle de processos e da máquina usando telas de informações para reparar, manter ou iniciar um processo. Componentes classificados industrialmente são selecionados para garantir operação contínua nos ambientes mais exigentes. Projetos sem ventilador estão disponíveis para aplicações de missão crítica. Os computadores com tela integrada fornecem Integração total com o pacote completo das soluções Rockwell Software®, incluindo a plataforma Integrated Architecture® e o software FactoryTalk® View.

Modelos Performance (Série F)

Os modelos de desempenho são equipados com recursos projetados para atender às mais exigentes necessidades de computador com tela integrada:

- Unidades de estado sólido MLC ou SLC com opções de alimentação de entrada tanto CA quanto CC
- Opções de telas de 12, 15, 17 ou 19 pol.
- Opções em aço inoxidável NEMA 4X
- Opções sem tela estão disponíveis
- Porta USB 3.0 travável com acesso frontal
- Processador Core i3 e memória expansível até 16 GB
- As opções de expansão através de um slot PCIe e um kit de acessórios para adicionar PCI ou PCIe adicionais
- Slot CompactFlash Tipo II com tampa
- Classificado para 55 °C (131 °F) para telas de 12, 15 e 17 pol. e 50 °C (122 °F) para telas de 19 pol.
- O projeto de painel rente minimiza o acúmulo de detritos
- Touchscreens resistivas de toque único
- Botão de interface do usuário frontal

Modelos Advanced (Série F)

Os modelos Advanced oferecem muitos dos mesmos recursos dos modelos Performance, mas incluem maior capacidade de computação:

- Unidades de estado sólido MLC ou SLC com opções de alimentação de entrada tanto CA quanto CC
- Opções de telas de 15, 17 ou 19 pol., incluindo versões de widescreen de 15 e 19 pol.
- Processador Core i7 e memória expansível até 16 GB
- Slot CompactFlash Tipo II com tampa
- As opções de expansão através de um slot PCIe e um kit de acessórios para adicionar PCI ou PCIe adicionais
- Classificado para 0 a 50 °C (32 a 122 °F) para modelos de widescreen de 15 e 19 pol. e para modelos sem widescreen de 19 pol.
- Classificado para 0 a 55 °C (32 a 131 °F) para modelos sem widescreen de 15 e 17 pol.
- Touchscreens capacitivos de toque múltiplo
- Botão de interface do usuário frontal
- Modelo de servidor RAID disponível

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição	
	Performance	Avançado
Processador	Intel i3-4102E; dois núcleos; 1,6 GHz	Intel i7-4700EQ; quatro núcleos; 2,4 GHz
RAM	4 GB (2x 2 GB) ⁽¹⁾	8 GB (2 x 4 GB) ⁽¹⁾
Armazenamento	Estado sólido - 1x 32 GB SLC, 2,5 pol. SATA SSD Estado sólido - 1x 256 GB MLC, 2,5 pol. SATA SSD	Estado sólido - 1x 32 GB SLC, 2,5 pol. SATA SSD Estado sólido - 1x 256 GB MLC, 2,5 pol. SATA SSD RAID - 2x 256 GB, 2,5 pol. SATA SSD
Armazenamento óptico	Nenhum fornecido, mas pode ser adicionado pelo kit 6189V-ODD	1 DVD-RW/CD-RW
Slots de expansão	1 PCI Express x8 (atualizável para 1 PCI, 2 PCI, 2 PCIe x4 ou 1 PCIe x4+ 1 PCI com kits de tubo de subida PCI separados)	1 PCI Express x8 (atualizável para 1 PCI, 2 PCI, 2 PCIe x4 ou 1 PCIe x4+ 1 PCI com kits de tubo de subida PCI separados)
Alimentação	CA ou CC	
Sistema operacional	Windows 7 SP1 (64 bits) ou Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	
	Windows Embedded Standard 7	Windows Server 2008 R2 SP1

(1) Pode ser atualizado para 16 GB RAM.

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os computadores industriais e monitores, consulte Industrial Computers and Monitors Specifications Technical Data, publicação [IC-TD001](#).

Seleção de terminal — Computadores com tela integrada 6181P - Modelos Performance (Série F)

Modelo	Código de catálogo	Tamanho do visor	Proporção de tela	Tipo moldura	Armazenamento	Sistema operacional Windows	Alimentação
Sem tela integrada	6181P-00N2MW71AC	—	—	—	256 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-00N2MW71DC						CC
	6181P-00N2MWX1AC					Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA
	6181P-00N2MWX1DC						CC
	6181P-00N2SW71AC				32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-00N2SW71DC						CC
	6181P-00N2SE71AC					Windows Embedded Standard 7	CA
	6181P-00N2SE71DC						CC
	6181P-00N3MWX1AC				256 GB MLC SSD	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA
	6181P-00N3MWX1DC						CC

Seleção de terminal — Computadores com tela integrada 6181P - Modelos Performance (Série F)

Modelo	Código de catálogo	Tamanho do visor	Proporção de tela	Tipo moldura	Armazenamento	Sistema operacional Windows	Alimentação
12 pol.	6181P-12A2MW71AC	12,1 pol.	4:3	Alumínio	256 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-12A2MW71DC					CC	
	6181P-12A2MWX1AC					Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA
	6181P-12A2MWX1DC					CC	
	6181P-12A2SW71AC				32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-12A2SW71DC					CC	
	6181P-12A2SE71AC					Windows Embedded Standard 7	CA
	6181P-12A2SE71DC					CC	
15 pol.	6181P-15A2MW71AC	15 pol.	4:3	Aço inoxidável	256 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-15A2MW71DC					CC	
	6181P-15A2MWX1AC					Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA
	6181P-15A2MWX1DC					CC	
	6181P-15C2MW71AC				Windows 7 SP1 (64-bit)	CA	
	6181P-15C2MW71DC				CC		
	6181P-15C2MWX1AC				Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA	
	6181P-15C2MWX1DC				CC		
	6181P-15A2SW71AC			32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA	
	6181P-15A2SW71DC				CC		
	6181P-15A2SE71AC				Windows Embedded Standard 7	CA	
	6181P-15A2SE71DC				CC		
	6181P-15A3MWX1AC			256 GB MLC SSD	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA	
	6181P-15A3MWX1DC					CC	
	6181P-15B3MWX1AC					CA	
	6181P-15B3MWX1DC					CC	
	6181P-15C2SW71AC			32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA	
	6181P-15C2SW71DC					CC	

Seleção de terminal — Computadores com tela integrada 6181P - Modelos Performance (Série F)

Modelo	Código de catálogo	Tamanho do visor	Proporção de tela	Tipo moldura	Armazenamento	Sistema operacional Windows	Alimentação
17 pol.	6181P-17A2MW71AC	17 pol.	5:4	Alumínio	256 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-17A2MW71DC						CC
	6181P-17A2MWX1AC					Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA
	6181P-17A2MWX1DC						CC
	6181P-17C2MW71AC			Aço inoxidável		Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-17C2MW71DC						CC
	6181P-17C2MWX1AC					Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA
	6181P-17C2MWX1DC						CC
	6181P-17A2SW71AC			Alumínio	32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-17A2SW71DC						CC
	6181P-17A2SE71AC				Windows Embedded Standard 7	CA	
	6181P-17A2SE71DC					CC	
	6181P-17A3MWX1AC			Aço inoxidável	256 GB MLC SSD	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA
	6181P-17A3MWX1DC						CC
	6181P-17C2SW71AC				32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-17C2SW71DC						CC
19 pol.	6181P-19A2MW71AC	19 pol.	5:4	Alumínio	256 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-19A2MW71DC						CC
	6181P-19A2MWX1AC					Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA
	6181P-19A2MWX1DC						CC
	6181P-19C2MW71AC			Aço inoxidável		Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-19C2MW71DC						CC
	6181P-19C2MWX1AC					Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA
	6181P-19C2MWX1DC						CC
	6181P-19A2SW71AC			Alumínio	32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-19A2SW71DC						CC
	6181P-19A2SE71AC				Windows Embedded Standard 7	CA	
	6181P-19A2SE71DC					CC	
	6181P-19A3MWX1AC			Aço inoxidável	256 GB MLC SSD	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA
	6181P-19A3MWX1DC						CC
	6181P-19B3MWX1AC				32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-19B3MWX1DC						CC
6181P-19C2SW71AC	Aço inoxidável	32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA			
6181P-19C2SW71DC				CC			

Seleção de terminal — Computadores com tela integrada 6181P - Modelos Advanced (Série F)

Modelo	Código de catálogo	Tamanho do visor	Proporção de tela	Tipo moldura	Armazenamento	Sistema operacional Windows	Alimentação			
Sem tela integrada	6181P-00N3MW71AC	—	—	—	256 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA			
	6181P-00N3MW71DC					CC				
	6181P-00N3MWX1AC					Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA			
	6181P-00N3MWX1DC					CC				
	6181P-00N3SW71AC				—	—	—	32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA
	6181P-00N3SW71DC								CC	
	6181P-00N3MS81AC							RAID ⁽¹⁾	Windows Server 2008 R2 SP1	CA
	6181P-00N3MS81DC							CC		
15 pol.	6181P-15A3MW71AC	15 pol.	4:3	Alumínio	256 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA			
	6181P-15A3MW71DC					CC				
	6181P-15A3MWX1AC					Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA			
	6181P-15A3MWX1DC					CC				
	6181P-15A3SW71AC	15,6 pol.	16:9		32 GB SLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA			
	6181P-15A3SW71DC					CC				
	6181P-15B3MW71AC				256 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA			
	6181P-15B3MW71DC					CC				
	6181P-15B3MWX1AC	32 GB SLC SSD	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)		CA					
	6181P-15B3MWX1DC		CC							
	6181P-15B3SW71AC	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA							
	6181P-15B3SW71DC		CC							
17 pol.	6181P-17A3MWX1AC	17 pol.	4,3	Alumínio	256 GB MLC SSD	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA			
	6181P-17A3MWX1DC		5:4			CC				
	6181P-17A3MW71AC					Windows 7 SP1 (64-bit)	CA			
	6181P-17A3MW71DC				CC					
	6181P-17A3SW71AC		32 GB SLC SSD		CA					
	6181P-17A3SW71DC				CC					
19 pol.	6181P-19A3MW71AC	19 pol.	4,3	Alumínio	256 GB MLC SSD	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	CA			
	6181P-19A3MW71DC					CC				
	6181P-19A3MWX1AC					Windows 7 SP1 (64-bit)	CA			
	6181P-19A3MWX1DC		CC							
	6181P-19A3SW71AC		32 GB SLC SSD		5:4	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA			
	6181P-19A3SW71DC					CC				
	6181P-19B3MW71AC	18,5 pol.				16:9	256 GB MLC SSD	Windows 7 SP1 (64-bit)	CA	
	6181P-19B3MW71DC		CC							
	6181P-19B3MWX1AC		Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)		CA					
	6181P-19B3MWX1DC		CC							
	6181P-19B3SW71AC		32 GB SLC SSD		Windows 7 SP1 (64-bit)		CA			
	6181P-19B3SW71DC				CC					

(1) RAID = Vetor redundante de discos independentes

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [70](#).

Observações:

Computadores para áreas classificadas



Este computador de ambiente extremo combina segurança com amplas faixas de temperatura em operação. As indústrias de petróleo e gás, produtos químicos e mineração devem trabalhar regularmente com materiais potencialmente explosivos em que o hardware sofre golpes com frequência. Esses computadores são desenhados para resistir a extremos desfavoráveis de calor e frio.

Com certificação para áreas classificadas Classe 1 Divisão 2, ATEXe IECEx, o computador para ambientes extremos pode ser usado globalmente de forma segura em áreas em que materiais explosivos podem estar presentes. A versão com tela deste computador é montada em painel, enquanto a versão sem tela é montada dentro de um gabinete. Ambos podem resistir a temperaturas entre -20 e 70 °C (-4 e 158 °F) dentro de um painel ou gabinete. A temperatura da superfície do frontal do computador com tela pode resistir a temperaturas ambientes na faixa de -20 a 55 °C (-4 a 131 °F).

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição	
	Séries F/G	Série H
Processador	Core Duo U2500, 1,2 GHz	i3-5010u 2,1 GHz
RAM	2 GB (4 GB máx.)	8 GB (16 GB máx.)
Armazenamento óptico	SSD de 16 GB	SSD de 128 GB
Tela	Touchscreen de 12 pol., 800 x 600, resistiva antibrilho, legível sob luz solar (opção sem tela disponível)	Touchscreen de 12 pol., 1024 x 768, resistiva antibrilho, legível sob luz solar (opção sem tela disponível)
Slots de expansão	1 PCI de meio comprimento	PCI-Express (1 slot)
E/S	4 USB 2.0, 2x RS-232, 2x Gigabit Ethernet, CompactFlash, DVI (saída de vídeo simples)	4 USB 3.0, 2x RS-232, 2x Gigabit Ethernet, CompactFlash, DVI e DisplayPort (saída de vídeo dupla)
Alimentação	CC	CC
Sistema operacional	Windows 7 Professional (32 bits), Service Pack 1	Windows 7 Professional (64 bits) ou Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)

Seleção de terminal

Modelo	Código de catálogo	Tamanho do visor	Unidade de armazenamento	Sistema operacional	Alimentação	Montagem
1200XT Séries F/G	6181X-12TPW7DC	12,1 pol. Tela TFT	SSD de 16 GB ⁽¹⁾	Windows 7 Professional (32 bit), Service Pack 1	CC	Painel
	6181X-NPW7DC	Sem tela integrada				Parede
1200XT Série H	6181X-12A2SW71DC	12,1 pol. Tela TFT	SSD de 128 GB ⁽¹⁾	Windows 7 Professional (64 bits)		Painel
	6181X-00N2SW71DC	Sem tela integrada				Parede
	6181X-12A2SWX1DC	12,1 pol. Tela TFT		Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)		Painel
	6181X-00N2SWX1DC	Sem tela integrada				Parede

(1) Slot CompactFlash tipo 2 disponível.

Observações:

Computadores sem tela



Os computadores sem tela 6177R tiram proveito dos processadores Intel core de segunda geração para fornecer plataformas poderosas e altamente confiáveis, adequadas a ambientes industriais. Estes computadores estão disponíveis em fatores de forma resistentes para montagem em máquina (750R) e montagem em rack (1450R) e oferecem potente gerenciamento remoto, backup/restauração integrados e capacidades de diagnóstico integrados. Vários slots de expansão aumentam a versatilidade destes computadores.

Recursos dos terminais

Recursos	Descrição	
	Modelo 750R	Modelo 1450R
Processador	Intel Core i3-2120, 3,3 GHz Ou Intel Core i5-2400, 3,1 GHz	
RAM	4 GB (32 GB máx.) Ou 8 GB (32 GB máx.)	
Armazenamento óptico	DVD-RW	
Slots de expansão	<ul style="list-style-type: none"> • 1 PCI • 1 PCI Express x16 • 1 PCI Express x4 • 1 PCI Express x1 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 PCI • 1 PCI Express x16 • 1 PCI Express x4 • 1 PCI Express x 1
Alimentação	CA	
Sistema operacional	Sem sistema operacional Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits) Windows 7 Professional (64 bit) SP1 Windows Server 2008 R2 (64 bit) SP1 Windows 8.1 Industry Pro (64 bit) Windows Server 2012 Standard R2 (64 bit)	

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os computadores industriais e monitores, consulte Industrial Computers and Monitors Specifications Technical Data, publicação [IC-TD001](#).

Seleção de terminal — Computadores sem tela para montagem em máquina 750R

Modelo	Código de catálogo	Recursos do pacote	Sistema operacional Windows	Processador	RAM	Unidade de disco rígido
750R	6177R-MMPWX	Performance	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	Intel Core i3-2120 3,3 GHz	4 GB 32 GB máx	500 GB
	6177R-MMPXP		Windows XP Professional SP (32 bit)			
	6177R-MMPW7		Windows 7 Professional (64 bit) SP1			
	6177R-MMPN0		Sem sistema operacional			
	6177R-MMAW7	Avançado	Windows 7 Professional (64 bit) SP1	Intel Core i5-2400 3,1 GHz	8 GB 32 GB máx	(2) 500 GB ⁽¹⁾
	6177R-MMSS8	Servidor	Windows Server 2008 R2 (64 bit) SP1			
	6177R-MMSN0		Sem sistema operacional			
	6177R-MMAWX	Avançado	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)			
	6177R-MMAW8		Windows 8.1 Industry Pro (64 bit)			
	6177R-MMS12		Servidor			

(1) Habilitação para operação de RAID 1.

Seleção de terminal — Computadores sem tela para montagem em rack 1450R

Modelo	Código de catálogo	Montagem	Recursos do pacote	Sistema operacional Windows	Processador	RAM	Unidade de disco rígido	
1450R	6177R-RMPWX	Rack 4U	Performance	Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	Intel Core i3-2120 3,3 GHz	4 GB 32 GB máx	500 GB	
	6177R-RMPW7			Windows 7 Professional (64 bit) SP1				
	6177R-RMPN0			Sem sistema operacional				
	6177R-RMAW7		Avançado	Servidor	Windows 7 Professional (64 bit) SP1	Intel Core i5-2400 3,1 GHz	8 GB 32 GB máx	(2) 500 GB ⁽¹⁾
	6177R-RMSS8				Windows Server 2008 R2 (64 bit) SP1			
	6177R-RMSN0		Avançado	Servidor	Sem sistema operacional	Intel Core i5-2400 3,1 GHz	8 GB 32 GB máx	500 GB
	6177R-RMAW8				Windows 8.1 Industry Pro (64 bit)			
	6177R-RMAWX				Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)			
	6177R-RMS12		Servidor	Windows Server 2012 Standard R2 (64 bit)				(2) 500 GB ⁽¹⁾

(1) Habilitação para operação de RAID 1.

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [72](#).

Monitores VersaView 5100



Os monitores industriais VersaView® 5100 oferecem uma tela sem bordas, toda em vidro, touchscreen multitoque de dez pontos. Este projeto mantém os computadores mais limpos e ajuda-os a responder melhor aos usuários.

Recursos adicionais incluem:

- Suporte nativo para conexões de vídeo DisplayPort, DVI e VGA
- Telas widescreen 16:9 para conteúdo de aplicativos modernos
- Tela pré-calibrada, touchscreen multitoque de dez pontos que nunca precisa de recalibração
- Construção em vidro temperado e aço inoxidável adequado para aplicações NEMA 4X e IP66

Seleção de terminal

Código de catálogo	Tamanho do visor	Resolução	Tipo moldura	Montagem	Touchscreen capacitivo projetado
6200M-12WBN	12,1 pol.	1.280 x 800	Vidro temperado com anel de aço inoxidável	Painel (IP66/ NEMA 4X) VESA (IP20)	Sim Multitoque de dez pontos
6200M-15WBN	15,6 pol.	1366 x 768			
6200M-19WBN	18,5 pol.				
6200M-22WBN	21,5 pol.	1920 x 1080			

Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os computadores industriais, consulte Industrial Computers and Monitors Specifications Technical Data, publicação [IC-TD001](#).

Observações:

Monitores industriais

Os monitores industriais fornecem a mais nova tecnologia LCD para ambientes industriais robustos. Combine esses monitores com qualquer computador sem tela da Rockwell Automation® para criar uma solução poderosa de computação de visualização, manutenção, controle ou informações:

- Os monitores de desempenho são ideais para ambientes de uso especial como áreas Classe I Divisão II UL e de alimentos e bebidas, fornecendo proteção superior contra calor, choque e vibração. Combine com computadores 6181X para áreas classificadas para uma solução de sistema completa.
- Os monitores padrão são adequados para uso em sala de controle e áreas não classificadas.
- Cabos e fontes de alimentação estão incluídas com estes monitores.



Monitores de desempenho



Monitores padrão



Para obter todas as especificações técnicas, certificações e especificações ambientais sobre os computadores industriais e monitores, consulte Industrial Computers and Monitors Specifications Technical Data, publicação [IC-TD001](#).

Seleção do terminal — Monitores padrão 6176M

Modelo	Código de catálogo	Tamanho do visor	Montagem	Touchscreen resistiva	Moldura
1550M	6176M-15PN	15 pol. Tela TFT LCD	Painel		Alumínio
	6176M-15PT			X	
	6176M-15VN		VESA		Plástico
	6176M-15VT			X	
1750M	6176M-17PN	17 pol. Tela TFT LCD	Painel		Alumínio
	6176M-17PT			X	
	6176M-17VN		VESA		Plástico
	6176M-17VT			X	
1950M	6176M-19PN	19 pol. Tela TFT LCD	Painel		Alumínio
	6176M-19PT			X	
	6176M-19VN		VESA		Plástico
	6176M-19VT			X	

Seleção do terminal — Monitores de desempenho 6186M

Modelo	Código de catálogo	Tamanho do visor	Montagem	Touchscreen resistiva	Moldura	
1200M	6186M-12PN	12,1 pol. Tela TFT LCD	Painel		Alumínio	
	6186M-12PT			X		
1500M	6186M-15PN	15 pol. Tela TFT LCD				Alumínio
	6186M-15PT			X		
	6186M-15PNSS				Aço inoxidável	
	6186M-15PTSS			X		
1700M	6186M-17PN	17 pol. Tela TFT LCD				Alumínio
	6186M-17PT			X		
	6186M-17PNSS				Aço inoxidável	
	6186M-17PTSS			X		
1900M	6186M-19PN	19 pol. Tela TFT LCD				Alumínio
	6186M-19PT			X		
	6186M-19PNSS			Aço inoxidável		
	6186M-19PTSS		X			

Para obter mais informações sobre acessórios disponíveis para estes terminais, consulte a página [73](#).

Acessórios para computador industrial

Computadores VersaView 5000 e Monitores VersaView 5100

As tabelas a seguir listam acessórios para os computadores VersaView® 5000 e monitores VersaView 5100.

Fonte de alimentação

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6200V-MPS4	Fonte de alimentação CA ou CC externa de 90 W	Monitores VersaView 5100 Computadores sem tela VersaView 5200 Compact Computadores com tela integrada VersaView 5200 Computadores sem tela VersaView 5400 Compact Computadores com tela integrada VersaView 5400

Ferramentas de montagem

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6200V-MCLPS4	Substituição das presilhas de montagem (14)	Monitores VersaView 5100 Computadores com tela integrada VersaView 5200 Computadores com tela integrada VersaView 5400
6200V-BXDIN	Kit de suporte de montagem em trilho DIN	Computadores sem tela VersaView 5200 Compact Computadores sem tela VersaView 5400 Compact
6200V-BXWALL	Kit de suporte de fixação na parede	
6200V-BXMACH	Kit de suporte de fixação na máquina	
6200V-BXLGCV	Kit de suporte de fixação legado 6155R	
6200V-BXVESA	Kit de suporte de fixação VESA	

Cabos

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6200V-DPCBL2M	Cabo DisplayPort, 2 m (6,5 pés)	Monitores VersaView 5100 Computadores sem tela VersaView 5200 Compact Computadores com tela integrada VersaView 5200 Computadores sem tela VersaView 5400 Compact Computadores com tela integrada VersaView 5400
6200V-DVICBL2M	Cabo DVI, 2 m (6,5 pés)	
6200V-VGACBL2M	Cabo VGA, 2 m (6,5 pés)	
6200V-USBCBL2M	Cabo USB, 2 m (6,5 pés)	

Adaptadores

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-DVIVGA	Adaptador DVI-I para VGA	Monitores VersaView 5100
6200V-DPVGA2	DisplayPort para adaptador VGA	Computadores sem tela VersaView 5200 Compact Computadores com tela integrada VersaView 5200 Computadores sem tela VersaView 5400 Compact Computadores com tela integrada VersaView 5400
6200V-DPDVI2	DisplayPort para adaptador DVI	

Kits de invólucro

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6200V-DCCONN	Kit do invólucro do conector de alimentação CC	Monitores VersaView 5100 Computadores sem tela VersaView 5200 Compact Computadores com tela integrada VersaView 5200 Computadores sem tela VersaView 5400 Compact Computadores com tela integrada VersaView 5400

Computadores com tela integrada

As tabelas a seguir listam acessórios para os computadores com tela integrada 6181P.

Unidades de armazenamento

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-CFSSD8GB	Unidade de estado sólido 8 GB CompactFlash	6181P (Série F)
6189V-CFSSD16GB	Unidade de estado sólido 16 GB CompactFlash	
6189V-6181TRAY	Bandeja de unidade de disco rígido de 2,5" vazia	
6189V-6181HDD100GB	Unidade de disco rígido de 2,5 pol., 100 GB para substituição, montada em bandeja de HDD	
6189V-6181SSD32GB	SSD SLC de 2,5 pol., 32 GB para substituição, montada em bandeja de SSD	
6189V-6181SSD64GB	SSD SLC de 2,5 pol., 64 GB para substituição, montada em bandeja de SSD	
6189V-6181SSD256GB	SSD MLC de 2,5 pol., 256 GB para substituição, montada em bandeja de SSD	

Módulos de memória

Cód. cat.	Descrição	Para uso com
6189V-8GSODDDR3	Memória DDR3 2 x 4 GB SO-DIMM para substituição	6181P (Série F)
6189V-16GSODDDR3	Memória DDR3 2 x 8 GB SO-DIMM para atualização	

Adição de cartões e módulos

Cód. cat.	Descrição	Para uso com
6189V-PCIENET	Cartão Ethernet PCI, 10/100/1.000 Mbps	6181P (Série F)
6189V-EXTPCI2	Kit de slot de expansão PCIe: contém painel traseiro estendido e três placas de tubo de subida no total: <ul style="list-style-type: none">• 1 PCIe 4x e 1 PCI• 2 PCIe 4x• 2 PCI	
6189V-PCIR	Kit de slot PCIe herdado: placa de tubo de subida para 1 PCI	

Fonte de alimentação

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-PSU6181DC	Fonte de alimentação CC para substituição	6181P (Série F) ⁽¹⁾
6189V-PSU6181AC	Fonte de alimentação CA para substituição	6181P (Série F) ⁽²⁾

(1) Deve ser usado apenas com unidades CC.

(2) Deve ser usado apenas com unidades CA.

Tampas de proteção da tela

Código de catálogo	Descrição	Quantidade	Para uso com
6189V-SCRNCOVER12	Tampa de proteção da tela	10	6181P/F, 6181P (Série F)
6189V-SCRNCOVER15			6181P/F, 6181P (Série F) ⁽¹⁾
6189V-SCRNCOVER17			6181P/F, 6181P (Série F)

(1) Exclui modelos de tela larga 16:9.

Ferramentas de montagem

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-MCLPS3	14 Clipes de montagem para substituição	6181P (Série F)
6189V-BOOKBRKT	Suporte de prateleira para modelo sem tela	6181P sem tela (Série F)

Cabos

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-DVICBL2	Cabo de vídeo digital, 2 m (6,5 pés)	6181P (Série F)
6189V-DVICBL5	Cabo de vídeo digital, 5 m (16,4 pés)	

Teclados e dispositivos de indicação industriais

Código de catálogo	Descrição	Material	Para uso com
6189V-HPMOUSE	Mouse para área de trabalho PS/2™, três botões	Aço inoxidável	6181P (Série F)
6189V-HPMOUSEP	Mouse para montagem em painel PS/2™, três botões		
6189V-KBDEPS1	Teclado/mouse para área de trabalho PS/2, 116 teclas		
6189V-KBPEPS1	Teclado/mouse para montagem em painel PS/2, 116 teclas		
6189V-KBDEPC1U	Teclado/mouse para área de trabalho USB, 116 teclas	Policarbonato	

Adaptadores

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-DPDVI	Adaptador da porta da tela para DVI-D	6181P (Série F)
6189V-DPVGA	Adaptador da porta da tela para VGA	

peças de reposição

Cód. cat.	Descrição	Para uso com
6189V-ODD	Kit de atualização e substituição - CD/DVD	6181P (Série F)
6189V-USBKEY	Chave para porta USB dianteira	
6189V-ACCESSBOX6181	Caixa de acessórios para substituição	

Computadores para áreas classificadas

As tabelas a seguir listam acessórios para os computadores para áreas classificadas.

Módulos de memória

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189X-8GDDR3	Memória DDR3 de 8 GB	6181X – Série H
6189X-16GDDR3	Memória DDR3 de 16 GB	
6189X-4GDDR2	Memória DDR2 de 4 GB	6181X – Séries F/G

Ferramentas de montagem

Código de catálogo	Descrição	Quantidade
6189X-MCLPS	Clips de montagem	10

Unidades de armazenamento

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189X-128GBSSD	Unidade de estado sólido 128 GB	6181X – Série H
6189X-256GBSSD	Unidade de estado sólido 256 GB	
6189V-CFSSD8GB	Unidade de estado sólido 8 GB CompactFlash	6181X – Séries F/G
6189V-CFSSD16GB	Unidade de estado sólido 16 GB CompactFlash	

Computadores sem tela

As tabelas a seguir listam acessórios para os computadores sem tela 6177R.

Unidades de armazenamento

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-35HDD500GB	Unidade de disco rígido SATA de 500 GB e 3,5 pol.	750R, 1450R (6177R Série C)
6189V-35HDDTRAY	Bandeja de unidade de disco rígido vazia	

Módulos de memória

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-4GDDR3	Memória DDR3 de 4 GB	750R, 1450R (6177R Série C)

Adição de cartões e módulos

Cód. cat.	Descrição	Para uso com
6189V-PCIENET	Cartão Ethernet PCI, 10/100/1.000 Mbps	6177R
6189V-PCIBARMM	Suporte de retenção para cartão de E/S	6177R Montagem na máquina
6189V-PCIBARRM	Suporte de retenção para cartão de E/S	6177R Montagem no rack

Ferramentas de montagem

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-RACKSLIDES	Trilhos de rack para montagem de computador em gabinete de rack	6177R Montagem no rack

Cabos

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-DVIVGA	Adaptador DVI-I para VGA	6177R

Teclados e dispositivos de indicação industriais

Cód. cat.	Descrição	Material	Para uso com
6189V-HPMOUSE	Mouse para área de trabalho PS/2, três botões	Aço inoxidável	6177R
6189V-HPMOUSEP	Mouse para montagem em painel PS/2™, três botões		
6189V-KBDEPS1	Teclado/mouse para área de trabalho PS/2, 116 teclas		
6189V-KBPEPS1	Teclado/mouse para montagem em painel PS/2, 116 teclas		
6189V-KBDEPC1U	Teclado/mouse para área de trabalho USB, 116 teclas	Policarbonato	

Monitores industriais

As tabelas a seguir listam acessórios para os monitores industriais 6176M e 6186M.

Fonte de alimentação

Código de catálogo	Descrição	Para uso com
6189V-MPS3	Adaptador de alimentação CA para CC	6176M, 6186M

Tampas de proteção da tela

Código de catálogo	Descrição	Quantidade	Para uso com
6189V-SCRNCOVER12	Tampa de proteção da tela	10	6186M-12
6189V-SCRNCOVER15			6176M-15, 6186M-15
6189V-SCRNCOVER17			6176M-17, 6186M-17

Ferramentas de montagem

Código de catálogo	Descrição	Quantidade	Para uso com
6189V-MCLPS2	Clips de montagem	12	6176M
6189V-MCLPS3		14	6186M

Cabos

Cód. cat.	Descrição	Para uso com
6189V-DVICBL2	Cabo de vídeo digital, 2 m (6,5 pés)	6176M, 6186M
6189V-DVICBL5	Cabo de vídeo digital, 5 m (16,4 pés)	
6189V-TCHCBL2	Cabo de tela touchscreen serial, 2 m (6,5 pés)	
6189V-VGACBL2	Cabo de vídeo GA analógico, 1,8 m (6 pés)	
6189V-USBCBL2	Cabo USB de tela touchscreen, 1,8 m (6 pés)	

Atualização do sistema operacional

Cód. cat.	Descrição	Para uso com
6189V-WIN10UPG	Licença de atualização do Windows 10 IoT Enterprise LTSB (64 bits)	6181P – Série F somente 6177R – Série C somente

Software ThinManager

O ThinManager® oferece soluções de software para comunicação em redes de automação que possibilitam a implantação e configuração centralizada e segura de aplicativos e conteúdo para qualquer PC, thin client, dispositivo móvel e usuário. O ThinManager aumenta a segurança e proteção por meio de recursos de visualização e autenticação poderosos que permitem reduzir a manutenção e o tempo de parada simplificando o gerenciamento de todos os dispositivos e usuários.

Você também pode trabalhar em ambiente móvel com a solução de mobilidade integrada do ThinManager, o Relevance®, a única plataforma de gerenciamento móvel baseada no local que permite que os aplicativos e o conteúdo sejam enviados de maneira segura para locais específicos dentro da sua instalação e mais nenhum outro lugar.

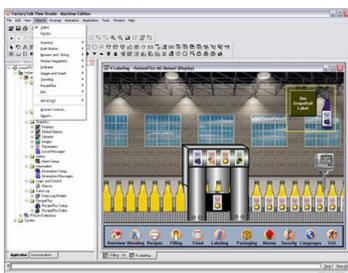
Software de IHM FactoryTalk

O software de desempenho FactoryTalk® View e de IHM de visibilidade, incluindo o FactoryTalk View Machine Edition, o FactoryTalk View Site Edition, o FactoryTalk ViewPoint e o FactoryTalk View Studio são desenvolvidos com aparência e navegação comuns para ajudar a acelerar o desenvolvimento da IHM e o tempo de treinamento.

Compatível com a plataforma Integrated Architecture® da Rockwell Automation®, o software FactoryTalk View é parte do site expansível e unificado de soluções de monitoração e controle desenvolvidos para expandir as aplicações no nível da máquina até aplicações IHM de nível supervisorio através de uma rede. Esta suite de produtos de software de IHM oferece a você um ambiente de desenvolvimento comum, reutilização de aplicações e arquitetura para aumentar a produtividade, reduzir os custos de operação e melhorar a qualidade.

A combinação do hardware Rockwell Automation com seu software garante um suporte de aplicação abrangente de um líder do setor. Para obter uma lista completa dos software de IHM disponíveis, visite <http://www.rockwellautomation.com/rockwellsoftware>.

Software FactoryTalk View Machine Edition



O software FactoryTalk View Machine Edition (ME) suporta soluções de interface de operação incorporada para monitorar e controlar máquinas individuais ou processos pequenos. Este software apresenta uma interface de operação consistente através de múltiplas plataformas, incluindo Microsoft Windows 8.1, 7, XP, Server e soluções Embedded Compact. O software FactoryTalk View ME consiste em um ambiente de projeto e de tempo de execução.

Software FactoryTalk View Studio

O software FactoryTalk View Studio é o ambiente de projeto para criar e testar aplicações IHM, incluindo telas gráficas, tendências, alarmes e animação em tempo real. Os arquivos de tempo de execução podem ser gerados para executar em um terminal PanelView™ Plus ou computador industrial.

FactoryTalk View ME Station

FactoryTalk View ME Station é o ambiente de tempo de execução para aplicações de IHM. O FactoryTalk View ME Station é automaticamente instalado e ativado nos terminais PanelView Plus. A ativação do FactoryTalk View ME Station é necessária quando executar aplicações IHM em computadores industriais.

O software FactoryTalk View ME oferece muitas vantagens:

- Alarmes para alertar os operadores sobre condições que exigem ação imediata
- Segurança para restringir o acesso dos operadores a telas específicas
- RecipePlus para gestão de receitas do processo e da máquina
- A troca de idioma de tempo de execução suporta até 20 idiomas por aplicação de tempo de execução⁽¹⁾
- Objetos globais e predefinidos economizam tempo e memória
- Faceplates de processo RSLogix 5000® e Studio 5000 Logix Designer®
- Capacidade de converter a aplicação de runtime para aplicação de projeto
- Transferência de parâmetros para facilitar a reutilização de telas e a eficiência do projeto

Software FactoryTalk View Site Edition

O FactoryTalk® View Site Edition (SE) é um software de IHM de nível de supervisão que monitora e controla aplicações de servidor distribuído e multiusuários. Ele oferece uma visão abrangente e precisa das operações, atendendo as demandas de várias partes interessadas incluindo engenharia, manutenção, operações e tecnologia da informação (TI) de produção.

O FactoryTalk View SE oferece funcionalidade robusta e confiável em um único pacote de software, que se adapta desde um sistema IHM autônomo até uma solução de visualização distribuída. Conforme a experiência dos nossos clientes nos últimos anos, o FactoryTalk View SE permite que você tire vantagem da mobilidade, virtualização e outras novas tecnologias, atendendo os desafios de IHM em aplicações de processo, em batelada e discretas, proporcionando visibilidade essencial onde e quando precisar.



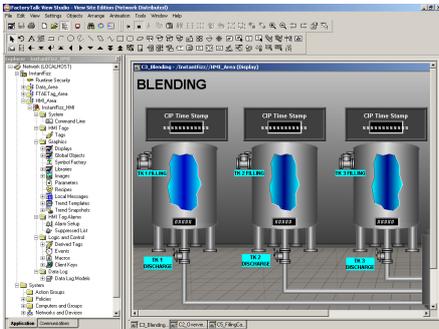
As aplicações do FactoryTalk View SE são criadas e testadas dentro do ambiente de projeto do FactoryTalk View Studio:

- Compartilha dados e integração transparente com outros produtos habilitados com FactoryTalk. O FactoryTalk Services Platform fornece serviços comuns como segurança, alarmes e diagnósticos pelos produtos.
- Otimiza a comunicação da fábrica com o FactoryTalk Live Data e excelente conectividade com controladores Rockwell Automation.
- Acessa informações sobre tags diretamente no controlador, o que elimina a necessidade de criar tags de IHM.
- Configura uma aplicação de qualquer lugar na rede e faça alterações em um sistema em execução com um recurso de configuração remota de múltiplos usuários.
- Define telas gráficas uma vez e faz referência a elas por todo um sistema distribuído.
- Fornece um registro de auditoria de informações do operador e de alarme em um banco de dados de registros centralizado.
- Personaliza o trabalho do operador usando VBA no lado do cliente e modelo de objetos gráficos expostos.
- Maximiza a disponibilidade do sistema com criação e edição on-line de gráficos e redundância opcional do servidor.
- TrendPro, uma nova ferramenta de tendências, ajuda o operador a acessar dados em tempo real com ferramentas de análise integradas. A ferramenta exibe dados de produção contextualizados, retirando de uma variedade de fontes que antes eram de difícil acesso: registros de dados do FactoryTalk View SE, FactoryTalk Live Data e dados FactoryTalk Historian. A última versão fornece recursos fáceis para o operador, ad-hoc, do tipo arrastar e soltar, que destacam as tendências.
- Com as novas propriedades estendidas de tag, os desenvolvedores têm acesso direto às descrições do tag, unidades de medida e ajustes de parâmetro mín/máx do controlador. Isto deixa menos margem para erros de duplicação e otimiza o processo do projeto. Além disso, as novas propriedades estendidas de tag permitem a troca simplificada do idioma. Em vez de exigir que um desenvolvedor programe cadeias de idiomas dentro da IHM, o conteúdo traduzido pode ser agora acessado diretamente do controlador, poupando ainda mais tempo do projeto.

(1) Uma aplicação pode suportar até 40 idiomas, mas apenas 20 são permitidos no aplicativo de tempo de execução.

- O novo gerenciador de receita oferece uma maneira simples de fazer download e upload de vários parâmetros da máquina de uma só vez. O editor RecipePro+ inclui uma interface fácil de usar para criar e editar arquivos de receita e permite importação e exportação de arquivos. Para os usuários do Rockwell Software RSVIEW 32 procurando modernizar sua IHM SCADA, o RecipePro+ otimizará sobremaneira a migração para o software FactoryTalk View SE.

Software FactoryTalk View Studio



O FactoryTalk View Machine Edition e o FactoryTalk View Site Edition compartilham um ambiente de projeto universal chamado FactoryTalk View Studio para criar aplicações. A capacidade de editar e reutilizar projetos no FactoryTalk View Studio melhora a portabilidade entre a máquina incorporada e os sistemas IHM supervisórios.

Com o software FactoryTalk View, todos os produtos em um suite são incorporados na mesma arquitetura flexível e integrada. Os desenvolvedores de aplicação podem importar aplicações inteiras no nível da máquina para aplicações de nível supervisório ou arrastar componentes individuais e soltá-los diretamente nos projetos supervisórios, o que economiza tempo de desenvolvimento e reduz os custos de engenharia e treinamento.

Além disso, você pode proteger seus investimentos em IHM atuais importando as aplicações do PanelBuilder® 32 (PanelView™) para o software FactoryTalk View ME e as aplicações RSVIEW® 32 no software FactoryTalk View SE.

Com o software FactoryTalk View Studio, você pode:

- Configurar uma estação de operação ou toda uma aplicação distribuída a partir de um único local.
- Acessar tags de servidores OPC por todo o sistema através de um navegador de tags que apresenta os tags diretos do controlador e os tags da IHM em uma hierarquia lógica.
- Configurar servidores RSLinx® e FactoryTalk View SE remotamente.
- Criar telas usando um editor gráfico com todos os recursos.
- Definir um teste de telas em vários idiomas, permitindo que os operadores troquem o idioma durante o runtime.
- Usar frontais pré-engenheirados para fazer a interface com as funções de controle do processo nos controladores Logix.

Software FactoryTalk ViewPoint



Um add-on do software FactoryTalk View SE e dos terminais PanelView Plus 6 ou 7, o software FactoryTalk ViewPoint fornece acesso a informações importantes sobre sua fábrica ou processo quando necessário a partir de um navegador da web. Os gerentes de fábricas, os supervisores, os OEMs, os integradores de sistemas e outras pessoas importantes podem acessar, monitorar e interagir com as operações do chão-de-fábrica de praticamente qualquer lugar. A configuração de cliente fino significa que não é necessário instalar e manter nenhum software do cliente, o que reduz o custo total de propriedade:

- Totalmente expansível, as aplicações de web animadas podem ser visualizadas no escritório, em casa ou na rua.
- Dá permissão para que gerentes, OEMs e integradores de sistemas leiam e escrevam os recursos para visualizar e controlar as operações do chão de fábrica em tempo real por meio de login via navegador de internet.
- Propicia acesso rápido a informações em tempo real usando um navegador de web padrão.
- Suporta múltiplos navegadores e dispositivos clientes para maior flexibilidade.
- Permite que projetos do FactoryTalk View sejam habilitados para a web sem precisar alterar a aplicação.

- Monitora e controla aplicações IHM, realiza diagnósticos e fornece suporte remoto sem precisar estar no local do cliente.
- Como parte de um foco continuado na força de trabalho móvel, o [software de IHM móvel FactoryTalk ViewPoint](#) oferece outra camada de produtividade melhorada na versão 9.0. Os operadores podem agora reconhecer ou ocultar uma notificação de alarme diretamente de um dispositivo móvel.

Comparação do software

Tecnologia

Especificações do cliente	FactoryTalk View Site Edition (SE)	FactoryTalk View Machine Edition (ME)
Sistemas operacionais (32 bits)	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 Professional • Windows 8.1 Enterprise • Windows 8 Professional • Windows 8 Enterprise • Windows 7 Professional ou Professional SP1, ambos suportados • Windows Server 2008 Standard SP2 e 2008 R2 Standard SP2 suportados <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Professional SP3 • Windows Server 2003 R2 Standard SP2 	
Sistemas operacionais (64 bits)	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Professional • Windows 10 Enterprise • Windows 8.1 Professional • Windows 8.1 Enterprise • Windows 8 Professional • Windows 8 Enterprise • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows Server 2016 • Windows Server 2012 Standard • Windows Server 2012 R2 Standard • Windows Server 2008 Standard SP2 • Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 ou 2008 Server R2 Standard SP1 <p>Suportado apenas o XP Professional 32-bit SP3, não o de 64 bit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 Standard SP1 	
Plataformas embutidas		X
Segurança de domínio Windows	X	X
OPC/ActiveX	X	X
Habilitado para FactoryTalk	X	X
VBA no lado do servidor		
VBA no lado do cliente	X	

Arquitetura

Especificações do cliente	FactoryTalk View Site Edition		FactoryTalk View Machine Edition
Aplicação primária	Nível supervisão, estação única ou múltiplos servidores, múltiplos clientes		Nível da máquina: estação única
IHM baseada em tag	X		X
Referenciamento direto	X		X
	Rede (distribuída)	Local	
Número máx de servidores/clientes	10/50		
FactoryTalk ViewPoint	X	X	X ⁽¹⁾
Thin clients (serviços de terminal)	X		
Desenvolvimento de múltiplos usuários	X		
Configuração remota durante o runtime	X		
Redundância – servidor de dados	X		
Redundância – servidor da IHM	X		

(1) Suportado apenas em terminais PanelView™ Plus 6 e PanelView™ Plus 7.

Recursos

Especificações do cliente	FactoryTalk View Site Edition	FactoryTalk View Machine Edition
Animação ⁽¹⁾	E touchscreen	Sem animação touch
Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> FactoryTalk Alarms and Events Alarmes IHM Digital e analógico Gravidades de alarme definidas Registro de alarme 	<ul style="list-style-type: none"> Baseado em tag (do controlador) Registro de alarme
Registro de dados	<ul style="list-style-type: none"> 20 modelos de registro de dados por projeto Cada um com até 10.000 tags Registro para banco de dados ODBC ou proprietário 	<ul style="list-style-type: none"> 1 modelo de registro de dados por projeto Com até 100 tags Registros de 1.000 K máx. Exportação para dbf
Versão do Trend	<ul style="list-style-type: none"> TrendX 4.0 TrendPro 	<ul style="list-style-type: none"> Subconjunto do TrendX 4.0
segurança	<ul style="list-style-type: none"> Segurança atribuída a tags, telas gráficas, macros, comandos e objetos OLE Segurança local ou via Windows 	<ul style="list-style-type: none"> Baseada em tela Segurança local ou via Windows
Outros recursos	<ul style="list-style-type: none"> Macros de execução de teste Tags derivados Detector de eventos 	<ul style="list-style-type: none"> Macros de execução de teste Tags derivados Tags S/BTest RunMacrosDerived
Modelo de preço	<ul style="list-style-type: none"> Preços baseados em tela Múltiplos níveis 	<ul style="list-style-type: none"> Incluído no PanelView Plus 6 ou com preços baseados na tela Níveis múltiplos para FactoryTalk View ME Station

(1) Inclui visibilidade, cores, preenchimento, posição horizontal e vertical, largura, altura, rotação, barra de rolagem horizontal e vertical e mais.

Software de IHM Studio 5000 View Designer

O Studio 5000 View Designer® é o ambiente de desenvolvimento para os terminais de interface de operação PanelView 5500 e está incluído como parte do Studio 5000 Automation Engineering and Design Environment™. Este ambiente integrado permite que os engenheiros insiram as informações de configuração apenas uma vez e potencializem-nas através de todo o sistema de projeto de automação. A integração do PanelView 5500 com o Studio 5000® podem ajudá-lo a desenvolver aplicações modernas de maneira mais fácil e a tomar decisões baseadas em dados mais rapidamente.

O uso do Studio 5000 View Designer com controladores ControlLogix® oferece integração aprimorada com recursos como:

- Alarmes com base em Logix que estão disponíveis automaticamente na plataforma PanelView 5500. Nenhuma configuração de alarme é necessária na aplicação IHM.
- Faixa de sistema pré-configurada, resumo de alarmes e telas de diagnóstico que reduzem o tempo do projeto e oferecem uma experiência de usuário consistente.
- Botões de alta velocidade da IHM que oferecem realimentação e resposta rápida para aplicações de velocidade constante das máquinas.
- Suporte de propriedade estendida de tags do Logix que ajuda a desenvolver conteúdos mais valiosos.
- Um ambiente View Designer intuitivo que reduz o tempo de configuração.
- Gráficos vetoriais expansíveis que ajustam objetos e telas para qualquer tamanho de terminal automaticamente.
- Uma caixa de ferramentas de elementos gráficos pesquisável com animações incorporadas que simplificam a configuração.
- Crie gráficos personalizados e reutilizáveis para desenvolver suas aplicações de modo mais eficiente.
- O suporte multi-idiomas com um recurso de troca de idioma, permite que os usuários alternem entre idiomas no PanelView 5500 para dar suporte às necessidades do usuário global.

Compatibilidade entre o sistema operacional e o pacote de serviços

Esta versão da aplicação Studio 5000 View Designer foi testada nos seguintes sistemas operacionais:

- Microsoft® Windows® 7 Professional (64-bit) com Service Pack 1
- Microsoft 7 Home Premium (32-bit) com Service Pack 1
- Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition com Service Pack 1
- Microsoft Windows 8 Professional (64-bit)
- Microsoft Windows 8,1 Professional (64-bit)
- Windows 10 Professional
- Windows 10 Enterprise
- Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition (versão servidor do Windows 8)

Observação: enquanto os sistemas operacionais Windows 8 e Windows 8.1 funcionam em muitos dispositivos habilitados para tela de toque, vários recursos da aplicação View Designer podem não estar habilitados para toque. Prevê-se que a maioria das funções funcionem com o toque, mas o software só foi testado com um teclado e mouse.

Prevê-se que esta versão da aplicação Studio 5000 View Designer opere corretamente em todas as outras edições e pacotes de serviço dos seguintes sistemas operacionais, embora não tenha sido testada:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows Server 2008 R2
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016

Seleção do software

As tabelas nesta seção fornecem os códigos de catálogo e descrições para o software de IHM disponível.

Software ThinManager

A tabela lista as configurações disponíveis do software ThinManager.

Software ThinManager

Código de catálogo	Descrição
9541-TM-005-XLR	ThinManager 5 Pack S/W
9541-TM-010-XLR	ThinManager 10 Pack S/W
9541-TM-025-XLR	ThinManager 25 Pack S/W
9541-TMM-005-XLR	ThinManager 5 Mirrored Pack S/W
9541-TMM-010-XLR	ThinManager 10 Mirrored Pack S/W
9541-TMM-025-XLR	ThinManager 25 Mirrored Pack S/W
9541-TMR-005-XLR	ThinManager 5 Redun Pack S/W
9541-TMR-010-XLR	ThinManager 10 Redun Pack S/W
9541-TMR-025-XLR	ThinManager 25 Redun Pack S/W
9541-TM-025-MPXLR	ThinManager 25 Muni-Pack S/W
9541-TMR-025-MPXLR	ThinManager 25 Redun Muni-Pack S/W

Software de IHM FactoryTalk

Para escolher seu idioma de preferência, substitua o xx no número de catálogo por EN para inglês, DE para alemão, FR para francês, JP para japonês ou ZH para chinês.

Software FactoryTalk View Machine Edition (ME)

Código de catálogo	Descrição
9701-VWSTMxxE	O FactoryTalk View Studio for Machine Edition – Software de configuração para desenvolvimento e teste de aplicações IHM no nível de máquina. O FactoryTalk View Machine Edition inclui os softwares RSLinx® Enterprise e KEPServer Enterprise.

Para escolher seu idioma de preferência, substitua o xx no número de catálogo por EN para inglês, DE para alemão, FR para francês, JP para japonês ou ZH para chinês.

FactoryTalk View Machine Edition (ME) Station

Código de catálogo	Descrição ^{(1) (2)}
9701-VWWMR015AxxE	15 telas de runtime do FactoryTalk View ME Station
9701-VWWMR030AxxE	30 telas de runtime do FactoryTalk View ME Station
9701-VWWMR075AxxE	75 telas de runtime do FactoryTalk View ME Station
9701-VWWMR250AxxE	Cabo de operação RS-232 de runtime 250 do FactoryTalk View ME Station, D-Shell de 9 pinos com mini DIN de 8 pinos

(1) O FactoryTalk View Machine Edition Station é o ambiente de Runtime onde são executados os projetos FactoryTalk View ME, criados com o software FactoryTalk View Studio, em qualquer computador com um sistema operacional Windows.

(2) O FactoryTalk View ME Station Runtime está incluído em todos os terminais PanelView Plus 6 ou PanelView Plus 7.

Para escolher seu idioma de preferência, substitua o xx no número de catálogo por EN para inglês, DE para alemão, FR para francês, JP para japonês ou ZH para chinês.

Software FactoryTalk View Site Edition (SE)

Código de catálogo	Descrição ⁽¹⁾
9701-VWSTxxE	FactoryTalk View Studio para FactoryTalk View Enterprise – Software de configuração para desenvolvimento e teste de aplicações IHM nos níveis de máquina e supervisão
9701-VWSCWAxxE	FactoryTalk View SE Client – software para visualização e interação com FactoryTalk View SE Servers ⁽²⁾
9701-VWSCRAxxE	FactoryTalk View SE View Client – fornece recursos somente leitura
9701-VWSB015AxxE	Tela do FactoryTalk View SE Station 15
9701-VWSB025AxxE	Tela do FactoryTalk View SE Station 25
9701-VWSB100AxxE	Tela do FactoryTalk View SE Station 100
9701-VWSB250AxxE	Tela do FactoryTalk View SE Station 250
9701-VWSB000AxxE	Telas ilimitadas do FactoryTalk View SE Station
9701-VWSS025LxxE	Telas do FactoryTalk View SE Server 25 com RSLinx® Enterprise
9701-VWSS100LxxE	Telas do FactoryTalk View SE Server 100 com RSLinx Enterprise
9701-VWSS250LxxE	Telas do FactoryTalk View SE Server 250 com RSLinx Enterprise
9701-VWSS000LxxE	Telas ilimitadas do FactoryTalk View SE Server com RSLinx Enterprise

(1) O FactoryTalk View Station e o FactoryTalk View SE Server incluem o software RSLinx Enterprise e o RSLinx Classic, versão 3.70.

(2) O FactoryTalk View SE Server armazena componentes de projetos de IHM e serve clientes, por exemplo, telas gráficas.

Software FactoryTalk ViewPoint

Código de catálogo ⁽¹⁾	Descrição ⁽²⁾
9522-VWP01RENE	Sistema FactoryTalk ViewPoint com 1 cliente
9522-VWP03RENE	Sistema FactoryTalk ViewPoint com 3 clientes
9522-VWP05RENE	Sistema FactoryTalk ViewPoint com 5 clientes
9522-VWP10RENE	Sistema FactoryTalk ViewPoint com 10 clientes
9522-VWP25RENE	Sistema FactoryTalk ViewPoint com 25 clientes
9522-VWP50RENE	Sistema FactoryTalk ViewPoint com 50 clientes

(1) Peça qualquer um desses códigos de catálogo para usar o software FactoryTalk ViewPoint com aplicações em rede ou locais do FactoryTalk View SE.

(2) O servidor FactoryTalk ViewPoint e uma licença de acesso para cliente está incluída na compra de um terminal PanelView Plus 6 ou PanelView Plus 7. Nenhum outro número de catálogo é exigido para usar o software FactoryTalk ViewPoint com os terminais PanelView Plus 6 ou PanelView Plus 7.

Conectividade com terceiros

Código de catálogo	Descrição
9301-OPCSRVE	KEPServer Enterprise FactoryTalk View Site Edition e FactoryTalk View Machine Edition

Software de IHM Studio 5000 View Designer

A tabela descreve o software Studio 5000 View Designer disponível.

Software de IHM Studio 5000

Código de catálogo	Descrição
9324-RLD200ENE	ESD - Studio 5000 Mini, Inglês
9324-RLD200ENM	MEDIA - Studio 5000 Mini, Inglês
9324-RLD250ENE	ESD - Studio 5000 Lite Edition, Inglês
9324-RLD250ENM	MEDIA - Studio 5000 Lite Edition, Inglês
9324-RLD300ENE	ESD - Studio 5000 Standard, Inglês
9324-RLD300ENM	MEDIA - Studio 5000 Standard, Inglês
9324-RLD600ENE	ESD - Studio 5000 Full Edition, Inglês
9324-RLD600ENM	MEDIA - Studio 5000 Full Edition, Inglês
9324-RLD700NXENE	ESD - Studio 5000 Professional Edition, Inglês
9324-RLD700NXENM	MEDIA - Studio 5000 Professional Edition, Inglês

Observações:

Recursos adicionais

Estes documentos contêm mais informações sobre produtos relacionados da Rockwell Automation.

Recurso	Descrição
PanelView 5500 Terminal Specifications Technical Data, publicação 2715-TD001	Fornece especificações técnicas, certificações e especificações ambientais para os terminais PanelView 5500.
PanelView Plus 7 Performance Terminals Technical Data, publicação 2711P-TD009	Fornece especificações técnicas, certificações e especificações ambientais para os terminais PanelView Plus 7 Performance.
PanelView Plus 7 Standard Terminals Technical Data, publicação 2711P-TD008	Fornece especificações técnicas, certificações e especificações ambientais para os terminais PanelView Plus 7 Standard.
PanelView Plus 6 Specifications Technical Data, publicação 2711P-TD005	Fornece especificações técnicas, certificações e especificações ambientais para os terminais PanelView Plus 6.
MobileView Tethered Operator Terminal Technical Data, publicação 2711T-TD001	Fornece especificações técnicas, certificações e especificações ambientais para os terminais de operação com cabo MobileView.
PanelView 800 Terminals Technical Data, publicação 2711R-TD001	Fornece especificações técnicas, certificações e especificações ambientais para os terminais PanelView 800.
Industrial Computers and Monitors Specifications Technical Data, publicação IC-TD001	Fornece especificações técnicas, certificações e especificações ambientais para os computadores industriais e monitores.
PanelView Plus 6 Terminals to PanelView Plus 7 Terminals Catalog Number Conversions Migration Guide, publicação 2711P-AP004	Fornece informação sobre como converter os terminais PanelView Plus 6 para os terminais de nova geração: PanelView Plus 7 Performance e PanelView Plus 7 Standard.
Orientação sobre fiação de automação industrial e aterramento, publicação 1770-4.1	Oferece orientações gerais para instalar um sistema industrial da Rockwell Automation.
Site de certificações de produto, rok.auto/certifications	Fornece declarações de conformidade, certificados e outros detalhes de certificação.

É possível visualizar ou baixar publicações em <http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page>. Para pedir cópias impressas da documentação técnica, entre em contato com seu distribuidor local Allen-Bradley ou com o representante de vendas da Rockwell Automation.

Suporte Rockwell Automation

Use os seguintes recursos para acessar as informações de suporte.

Centro de suporte técnico	Artigos de base de conhecimento, vídeos tutoriais, FAQs, chat, fóruns de usuários e atualizações de notificações do produto.	www.rockwellautomation.com/knowledgebase
Números de telefone do suporte técnico local	Localize o número de telefone para o seu país.	www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page
Códigos de discagem direta	Encontre o código de discagem direta para o seu produto. Utilize o código para direcionar sua chamada diretamente para um engenheiro de suporte técnico.	www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page
Biblioteca de literatura	Instruções de instalação, manuais, folhetos e dados técnicos.	www.rockwellautomation.com/literature
Product Compatibility and Download Center (Centro de download e compatibilidade de produtos - PCDC)	Obtenha ajuda sobre quais produtos combinam, verifique funcionalidades e capacidades e encontre firmware associado.	www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page

Comentários sobre a documentação

Seus comentários ajudarão a fazer com que a documentação se adéque melhor às suas necessidades. Se tiver sugestões para melhorar este documento, preencha o formulário Como estamos nos saindo? em

http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf

A Rockwell Automation mantém informações ambientais atualizadas a respeito de seus produtos no site <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>.

Allen-Bradley, Compact I/O, CompactLogix, Connected Components Workbench, ControlLogix, DH+, E300, FactoryTalk, FLEX I/O, GuardLogix, Integrated Architecture, Kinetix, LISTEN. THINK. SOLVE., Logix5000, Micro800, MicroLogix, MobileView, PLC-5, PanelBuilder, PanelView, PlantPAx, POINT I/O, PowerFlex, RSLinx, RSLogix 5000, RSView, Relevance, Rockwell Automation, Rockwell Software, SLC, Stratix, Studio 5000, Studio 5000 Logix Designer, Studio 5000 View Designer, ThinManager e VersaView são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc.

CIP e EtherNet/IP são marcas comerciais da ODVA, Inc.

As marcas comerciais não pertencentes à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Verbo Divino, 1488 - 1º andar, Chac. Sto Antonio, 04719-904, São Paulo, SP, Tel: (55 11) 5189-9500, www.rockwellautomation.com.br

Portugal: Rockwell Automação, Lda., Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Edifício Ciência II, n.º 11 - 2.ºC, Taguspark, Porto Salvo 2740-120, Tel.: (351) 214 225 500, www.rockwellautomation.com.pt